إخراج الصحف الإلكترونية على شبكة الإنترنت دراسة تطبيقية مقارنة بين الصحافيتين المرية والأمريكية

طلبي محبود محبد أحبد محسب الدرس الساعد بقسم الإعلام بكلية الآداب بقنا

۸۲۶۱هــ۷۰۰۷م



محمود، حلمي

إخراج الصحف الإلكترونية على شبكة الإنترنت/

حلمي محموه

ط1- القاهرة: دار العلوم للنشر والتوزيع، 2006.

384 ص، 24 سم .

تدمك 1 - 971 – 380 – 977

1 - الصحافة - التحرير الآلي

أ – العنوان

رقم الإيداع:2006/17171

070.415

الطبعة الأولى: 1428 🖦 2007م

الناش



دار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة

هاتف: 5761400(202) فاكس: 5799907(202)

البريد الإلكتروني:

daralaloom@hotmail.com

daralaloom2002@yahoo.com

القدمة



إغراج الصحف الإلكترونية ______ مقدمة الدراسة

مُقتَكِلُمْتَهُ

لقد شهد القرن العشرون تناميًا في وسائل الاتصال وانتقالها من تحكم الآلات كبيرة الحجـم إلى الآلات دقيقة الحجـم؛ فشهد في منتصفه ميلاد الكمبيوتر، وبجلول عام ١٩٩١ ظهـرت الإنترنت كأكبر وسيلة اتصال من خلال الربط بين مشروعي شبكة أربا (ARPA) فيما يعرف بالإنترنت (°).

ومنذ ذلك الحين بدأ دخول المؤسسات والأفراد في تلك الشبكة؛ فقد قدرت دراسة كل من Toledo &Mendoza : (1997 عدد مستخدمي (٩) الإنترنت بحلول عام ٢٠٠٠ بمائية وستين ملبون مستخدم (^{†)} وعلي الرغم من تنبؤ توليدو و ميندوزا بهذه الزيادة الكبيرة لمستخدمي الإنترنت إلا أن الواقع الفعلي وصل إلي أكبر من ذلك بكثير، فقد قد شدر عدد مستخدمي الإنترنت في نوفمبر ٢٠٠٠ بحوالي ٢٠٠٠ مليون مستخدم (٩)، كما تُدر مستخدمو الإنترنت في مصر بحوالي ٢٠٠٠ ، ١٤٤ بنسبة قدرها ٥٢ , ١٠ ألم من إجمالي السكان (٩) بينما قُدر مستخدموها في الولايات المتحدة بحوالي ٨٥ , ١٠ إجمالي السكان (٩٥).

^(®) أنشنت شبكة (NSFNET) في عام ١٩٨٠ ، وهي اختصار لمؤسسة العلوم القومية National Science) (المعاونية العلوم القومية Equiparion)

^(*) Paul Hoffman & John Levine (1994) the internet, Chicago: Compaq IDC Press, no 10-13

⁽⁴⁾ تتعدد أسماء مستخدم شبكة الإنترنت فعنها: المستخدم (User) والمبحر (Navigator) ومستخدم الفضاء الإلكتروني (Cyberspacer)؛ لكن الباحث سيعتمد في هذه الدراسة على مصطلح المستخدم لشبه ع هذا الصطلح.

^(†) Miguel Rafael Mendoza H. & Jose A. Alvarez de Toledo (1997) Demographics and Behavior of the Chilean Internet Population, retrieved, 18/2/2002 Available online (URL): https://www.ascusc.org/jcmc/vol3/issue1/mendoza.html

^(‡) How Many Online? (2002) retrieved,12/5/2003 Available online (URL): http://www.nua.ie/survevs/how_manv_online/index.html

^(§) Africa (2002) retrieved,12/5/2003,Available online (URL): http://www.nua.ie/surveys/how_manv_online/africa.html

^(**) U.S. & Canada (2002) retrieved,12/5/2003 Available online (URL): http://www.nua.ie/surveys/how_manv_online/n_america.html

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

وقد وصل عدد الصحف على الإنترنت خلال عام ١٩٩٤ إلى عشرين صحيفة، شم ترايد هذا العدد أيضا شم ترايد هذا العدد أيضا شم ترايد هذا العدد أيضا ليصل إلى ٢٩٩٠ صحيفة في الولايات ليصل إلى ٢٩٩٥ صحيفة في الولايات المتحدة الأمريكية، التي رفعت الإنفاق على تلك الصحف من ٢١ مليون دولار خلال عام ١٩٩٦ إلى ٢٠٣٠ مليون دولار بنهاية ١٩٩٨ (*).

وفي مقابل هذا الإنفاق الباهظ نقد توقعت الصحف أن تجني أرباحًا طائلًة ، غير أن الواقع الفعلي كان مغايرًا لذلك ، فقد خسرت هذه الصحف ٨٠ مليون دولار بنهاية عام ١٩٩٨ ، وقد دفعت هذه الخسائر ١٠٠ صحيفة من صحف الولايات المتحدة الأمريكية إلى إغلاق مواقعها على الإنترنت (٢٠).

وقد أرجع إريك مير (Erick Meyer) أسباب هذه الخسائر إلي أن قراء هذه المصحف لا يربدون أن بدفعوا اشتراكات نظير إطلاعهم عليها، علاوةً على ذلك فإن هذه الصحف نسخة مكررة من الصحف الورقية في شكلها وموضوعاتها (*).

غير أن الباحث يري أن الصحف الإلكترونية على الإنترنت ليس لها علاقة بالصحف الورقية من ناحية الشكل؛ فهي وسيلة مستقلة بذاتها لها شكلها الخاص الذي تتميز به طبقاً الإمكانياتها؛ فالإنترنت هي المتحكم الأساسي في إخراج الصحف الإلكترونية، فمصمم موقع الصحيفة يمكن أن يغير شكلها وهي في متناول المستخدم عبر الإنترنت على عكس الصحف الورقية التي تنتهي علاقة غرجها بها بمجرد خروجها من مطبعة الجريدة.

كما أن العلاقة بين القسارئ ومنتج المادة الإعلامية طرأ عليها بعض النغير، وقد خرجت مجموعة من النظريات لتصف تبلك العبلاقة منها: النظرية التفاعلسية (Interactivity Theory) ونظرية النص الفائق (Hypertext Theory)، ونموذج دورة تفاعسل الوسائط الفائقة (Hypermedia Interaction Cycle Model)

^(*) Brown, C. (1999) Vanity and panic, American Journalism Review AJR NewsLink retrieved,23/7/2001 Available online (URL): http://air.newslink.org/special/12-2.html

⁽⁷⁾ Erick Meyer (2000) An Unexpectedly Wider Web for the world's Newspapers.

American Journalism Review- AJR NewsLink, retrieved,31/6/2001 Available online (URL): http://air.newslink.org/special/12-2.html

^(‡) Ibid, Available online (URL): http://ajr.newslink.org/special/12-2.html

إخراج الصحف الإلكترونية مسلمة الدراسة (Eric S.& Prabu) المدني قدمه كمل من أرك وبربيو (Eric S.& Prabu) المدني قدمه كمل من أرك وبربيو (Eric S.& Prabu) المدني قدمه كمل من أرك وبربيو (Bi-) فقصد السيعان بعصض الباحثين بالنظريات النفسية البيولوجية (Psychobiological المصلف المعلاقة بين الإنترنت ومستخدميها من حيث: عمليتي واستدعاء المعلومات (Recognition Recall) وهذه النظريات هي: نظرية التشفير الثنائي (Dual Encoding Theory) والنظرية البيولوجية الإعلامية (Informational Theory)

فمن هذا المنطلق يري الباحث أن الصحف الإلكترونية علي الإنترنت ينطبق عليها إخراج صفحات الويب؛ فإخراج الصحف الإلكترونية طبقًا لهذا التصور يتمركز حول ثلاثة محاور أساسية : المتطور التكنولوجي، والعناصر البنائية، والتصميم .

أولا: - التطور التكنولوجي:

يتحكم التطور التكنولوجي في مجال الإنترنت بشقيه المادي _ عتاد الكمبيوتر _ (Software)، والمذهني _ البرامجي _ (Software) في العناصر البنائية؛ فالشق المذهني يضيف إلى العناصر البنائية عناصر جديدة باستمرار سواء أكانت عناصر أساسية أم مساعدة أم تفاعلية، والمشتق المادي (عتاد الكمبيوتر) يطور أداء هذه العناصر باستخدام الذاكسرات (Memories) فائشة الانسساع، أو المسالحات (processors) فائقة السرعة، أو أقراص التخزين الصلبة (Hard Disks) واسعة المنسد (*)

^(*) Eric s. Fredin & Pradu David (1998): Browsing and The Hypermedia Interaction Cycle: A model of Self-Efficacy & Goal Dynamics (Journalism and Mass Communication Quarterly Vol. 74 No1.p35-54

^(†) Clark, J. M. & Paivio, A. (1991) Dual Coding Theory and Education, Educational Psychology Review, 3(3), 149-170.

^(‡) Detenber, B., & Reeves, B. (1996) A bio-informational theory of emotion: Motion and image size effects on viewers. Journal of Communication, 46(3), 66-84.

(*) أخرج الباحث الدراسات المنعلقة بالشق التكنولوجي من الدراسة؛ لأن ملاحقة تطور الشق المادي والبرجي تمثل إيقاف الزمن ذاته، والإصرار علي الاستعرار في تتبع الآثار التكنولوجية وما يواكبها من تطور يشبه الدي يطلب الوصول إلي سرعة الضوء بسرعته الحالية. كما أن دراسة فترة زمنية عددة وعاولة إيقاف جميع مراحل العجلة التكنولوجية عندها يجعل من هذه الدراسة دراسة مستقلة بذاتها في =

إخراج الصحف الإكترونية _____ مقدمة الدراسة فانبا- العناص البنانية:

قسم الباحث العناصر البنائية التي تعتمد عليها الإنترنت بصفة عامة، والصحف الإلكترونية بصفة خاصة إلى ثلاثة عناصر هي:

(١) العناص البنانية الأساسية:

هي العناصر التي تستخدمها المصحف الإلكترونية في تقديم موادها إلي المستخدم، وتتميز هذه العناصر بأنها عناصر نقل للمعلومات وهي:

- العناصر البنائية التقليدية (النصوص، والصور الثابتة)، وهذه العناصر مورونة من النشر التقليدي.
- الوسائط المتعددة (Multimedia) وتشتمل علي: (الصوت Audio، ولقطات الفيديو Video، والرسوم المتحركة (Animations)، وقد دعمت هذه الوسائط المتعددة من مكانة الوسائط التقليدية مضيفة لها إمكانية التمايش مع الحدث من خبلال الصوت والصورة، ومن خلال التهجين بين تكنولوجيا الاتصال التقليدية وتكنولوجيا الاتصال الحديثة ولد ما يعرف بالنقل المباشر والقوري للأحداث.
- الوسائط الفائقة (Hypermedia): وتسمي بالنص الفائق (Hypertext)، وقد أضاف النص الفائق للإخراج الإلكتروني اللامحدودية في المساحة من زاوية، واللامحدودية في مسارات المستخدم من زاوية أخري؛ وأضافت الوسائط الفائقة للمحيفة مساحات لانهائية بمكن أن تملأها بالمضمون، وفي ذات الوقت قدمت للقارئ مسارات لانهائية بمكن أن يسلكها أثناء تعرضه للمضمون الإعلامي.

(٢) العناصر البنانية الماعدة:

تستخدمها الصحف الإلكترونية لتدعيم العناصر السابقة، فهي لا تحتوي علي معلومات في حد ذاتها، وهذه العناصر هي :

= هذا المجال، ويبعدها عن استكمال الهدف الأساسي وهو عاولة الوصول إلي عددات الإخراج الإلكتروني من زاوية، ومن زاوية أخرى فإن طرق هذا الباب بدون الوصول إلي نتائج فعلية يعد نوعًا من العبث العلمي الذي يبعد باحثًا آخر عن الوصول إلي نتائج أكثر عمقًا وأكثر نمديدًا في هذه النقطة. إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

- الألوان:
- الحدود والفواصل:

فعلي الرغم من وجود هذين العنصرين في الصحافة الورقية إلا أن البيئة الإلكترونية شدنتهما بما يتوافق معها ؛ فقد قدمت هذه البيئة للمصمم ملايين الألوان التي يمكن له أن يوظفها ويطوعها لخدمة الرسالة الإعلامية ، وقدمت له أشكالاً متعددة من الفواصل والحدود التي تنظم المضمون الإعلامي ، بالإضافة إلي المفواصل التقليدية ، واللذان يستخدمان جنباً إلي جنب للتأكيد على المضمون من زاوية ، وفصله عن المضمون المجاور من زاوية أخري .

(٢) العناصر البنانية التفاعلية:

تتميز هذه العناصر بتفاعلية المستخدم معها؛ فقد نجحت في إقامة ثلاثة أشكال من الاتصال التفاعلي هي:

أولا: التفاعل البشري: والذي يتم من خلاله التفاعل بين المستخدمين بعضهم البعض، وبين المستخدمين والعاملين في الصحيفة، وبين العاملين في الصحيفة بعضهم البعض؛ وتستم هله العلاقمة التفاعلية مسن خلال استخدام البريد الإلكتروني، والمستديات، وحجر الثرثرة واستفتاءات الرأي العام، والتي تتميز بأنها عناصر تواصلية في الإنترنت.

ثانيا: التفاعل مع الآلة: يقصد بالنفاعل مع الآلة (الكمبيوتر) الحصول علي المعلمومات من خلال مدخلات المستخدم إلي نظام قاعدة البيانات، والتي يترتب عليها حدوث نحرجات تتناسب وطبيعة المدخلات، فمثلا، إذا أراد المستخدم الحصول علي معلومات من موقع الصحيفة عن لقاء الأهلي والزمالك، فإنه يدخل في صندوق البحث أحد الكلمات المفتاحية مثل: الأهلي أو الزمالك (مدخلات)، ينتج عن دخول هذه الكلمة نتائج بحث (خرجات) محتوية علي العديد من البدائل يختار منها المستخدم ما يريد، ومن الأدوات التفاعلية التي تساعد المستخدم في الحصول علي المعلومات عركات البحث، وخريطة الموقع، والأرشفة.

ثالثا: التفاعل مع الرسالة: يقصد بتفاعلية المستخدم مع الرسالة سيطرته علي المضمون المقدم له من خلال اختياره من بين مجموعة من البدائل المعلوماتية.

إخراج الصحف الإكترونية الداسة

بيد أن الأشكال التفاعلية الشلائة السابقة لا تعدو عن كونها أشكالاً رئيسية تتفرع منها مجموعة من العلاقات التفاعلية؛ فهنالك تفاعل المرحلة الأولى _ تتم هذه المرحلة قبل تبادل الأدوار بين المرسل والمستقبل _ والتي تشتمل علي تفاعل المستخدم مع المستخدم مع المستخدم مع الرسالة، وتفاعل المستخدم مع الوسيلة، وهناك تفاعل المرحلة الثانية المستخدم مع الوسيلة، وهناك تفاعل المرحلة الثانية وفي هذه المرحلة يصبح المستقبل مرسلاً ينجم عن هذا المتحول تغيير عنوي الرسالة، وتتلو المرحلة الثانية العديد من المراحل فربما يدخل في الاتصال التفاعلي محموعة أخري من المستخدمين لتناقش نفس الموضوع، وربما تنسحب المجموعة الأولى لتحل محلها مجموعة جديدة وهكذا في شكل داثري، وإن كان يسهل تحديد بدايته فإنه يصعب تحديد نهايته.

نالثًا: التمهيم:

يقصد الباحث بالتصميم وضع العناصر البنائية بصورة متناغمة بحث يدعم كل عنصر بنائي العنصر الآخر مع مراعاة أن لكل عنصر بنائي وظيفة يؤديها داخل البناء الكلي للصحيفة؛ وذلك من خلال استخدام أسس التصميم المتعارف عليها وهي: الوحدة، والتباين، والتوازن، والحركة؛ إذ يقوم التصميم بوضع كل عنصر بنائي في مكانه المناسب طبقا للنظريات السيكولوجية والفسيولوجية للإبصار المرثى.

وبناءً على ما سبق يمكن تعريف إخراج الصحف الإلكتروني بأنه: الطريقة المتي تقدم بها الصحيفة الإلكترونية إلى المستخدم عبر ثلاث عمليات أساسية هي الأدوات التكنولوجية، والعناصر البنائية، والتصميم؛ لإرضاء القارئ وإشباع احتياجاته واهتماماته.

أولاً: الإطار النظري: يحتوي الإطار النظري للدراسة على: الدراسات السابقة، ومشكلة الدراسة، ومداخل الدراسة، وأهداف الدراسة، وتساؤلات الدراسة؛ على النحو التالي: إخراج الصحف الإكترونية الدراسة الدراسة الدراسة الدراسة الدراسة الدراسة الدراسة المسابقة الدراسة المسابقة المسابقة المسابقة الدراسة المسابقة المسابقات المسابقة المسابقة المسابقة المسابقات المسابقة المسابقة المسابقة المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات

تنقسم الدراسات السابقة التي تعرض لها الدراسة إلي شقين: الأول: خاص بالدراسات التنظيرية من زاوية والدراسات النقدية من زاوية أخري، اللتان تهتمان بالإنترنست بوصفها وسيلة الصال، أما الشق الثاني: فيعرض للدراسات التي تتناول الإخراج الإلكتروني، وهما كما يلى:

🖊 (١) الدراسات التنظيرية والنقدية:

تعددت الدراسات التنظيرية التي تناولت الإنترنت كوسيلة اتصال، فقد تناولت هذه الدراسات مستقبل الإنترنت، ومستقبل الصحافة الورقية في ظل وجود الصحافة الإلكترونية، ثم ما لبثت أن تطرقت إلى مستقبل الصحافة الإلكترونية ذاتها، ثم انتقلت هذه الدراسات إلى مصداقية الإنترنت كوسيلة اتصال مقابل الوسائل الإعلامية التقليدية، ومن هذه الدراسات:

دراسة مورس وآوجن (١٩٩٦) الإنترنت بوصفها وسيلة جماهيرية 🗠:

تناولت هذه الدراسة وسيلة الإنترنت من الناحية التنظيرية؛ مصنفة ستخدمي الإنترنت إلى أدسال الإنترنت، ثم تطرقت إلى ادسال الكمبيوتر الوسيط مشرحة إياه إلى خمس فتات هى:

الفئة الأولى: الكتلة الحرجة (Critical Mass)، والمقصود بها تواجد أجهزة اتصال بالإنترنت تتراوح بين ١٠ و ٢٠٪ بالنسبة للسكان.

الفئة الثانية: التفاعلية، تبنت فيه الدراسة مفهوم رفاييل (Rafaeli:1997) للتفاعلية ذا المستويات الثلاثة: الاتصال اللا تفاعلي (Noninteractive)، والاتصال

^(*) روعي في عرض الدراسات السابقة الترتيب الزمني النصاعدي من القديم إلي الحديث؛ لأن عملة البحث العلمي عملية تتلو البحث العلمي عملية تبراكمية ثبني علي اللبنات السابقة، ومن ثم فإن الدراسات الحديثة تتلو الدراسات القديمة؛ لأنها تبني علي تتاتيها من زاوية، وتستمد منها قوتها وقواتين حركتها من زاوية أخرى، فضلا عن الترتيب الموضوعي الذي يتضمن بداخله الترتيب الرضوعي الذي يتضمن بداخله الترتيب الرضوعي وذلك حتى يتسنى عرض الدراسات في ترابط منطقي من ناحية، وتحديد علاقات الإتصال فيما بينها من ناحية أخرى.

^(*) Merril Morris & Christine Ogan (1996) The Internet as Mass Medium, Journal of Communication, vol46 (1) p39-50.

إخراج الصحف الإنكترونية معدمة الدراسة (Reactive or Quasi-Interactive)، والانتصال التفاعلي (Interactive).

الفئة الثالثة: الاستخدامات والإشاعات، تفترض هذه النظرية مقدمًا أن الجمهور نشط وهو ما حققته الإنترنت.

الفئة الرابعة: نطرية التواجد الاجتماعي وقوة الوسيلة، حيث خفضت الإنترنت من ظاهرة التواجد الاجتماعي المحقىق من خلال اللقاء المباشر (Face to Face)، وقللت من سوء الفهم بين المرسل والمستقبل، وحسنت من فاعلية الرسالة.

الفئة الخامسة : مداخل الشبكة (Network Approaches) : لقد جاء مفهومَ التشبيك ليرزيل مفهوم المرسسل والمستقبل ويسضع بدلا منهما مفاهيم مثل : المستقبل والمنتج والتفاعلية والتبادلية (Interchangeability) .

دراسة ترمين (١٩٩٧) الإنترنت: هل الوسيلة هي الرسالة؟ ٥٠

انطلقت هذه الدراسة من فرضية مؤداها " أن ملامح الوسيلة يمكن أن تغير طبيعة الرسالة (عن المسالة على المسالة (عن المسالة (عن المسالة (عن المسالة (عن المسلقة عشر موقعا إخباريا: خس صحف، وخسس محطات تليفزيونية، ومحطتين إذاعيتين، ومجلتين، ومحلة خدمة سلكية؛ لدراسة الطريقة غير الخطية (Nonlinearity) التي تقدم بها الأخبار علي الانة نت.

وقد خلصت الدراسة إلى أن المواقع الإخبارية تبنى مداخل غتلفة في تقديمها للأحبار ؛ فالصحف تقدم أخبارها بمعدل تسعة أخبار في صفحة بدئها ، في حين تقدم عطات التليفزيون أخبارها بمعدل أربعة أخبار ، ولكن التليفزيون يعبر عدم الخطبة اهتمام أكبر بمعدل ست روابط للأخبار ، بينما الصحف تقدم رابطين فقط

1 *1

^(*) Mark W. Tremayne (14 Sep 1997) The Internet: Is the medium the message?

Department of Journalism University of Texas at Austin, Available online (URL): http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind9709B&L=aeimc&P=R15151
(*) اقتسمت هذه الدراسة عنواتها من مقولة مارشال ماكلوهن " الرسالة هي الوسيلة" التي أطلقها في

McLuhan, M. (1964). Understanding Media: The extensions of man. New York: McGraw-Hill.

(()) الطريقة غير الخطبة: هي الطريقة التي تمكن المستخدم من الذهاب في اتجاهات متنوعة من النص حسب اهتماماته واحتباجاته؛ وهي عكس الطريقة التقليدية للكتابة المعروفة بالطريقة السردية، والتي تقدم مساراً محددًا لقراءة الخبر أو القصة الإخبارية: بداية وسط نهاية.

إخراج الصحف الإلكترونية 🕳 = مقدمة الدراسة

دراسة مونيك (١٩٩٨) عصر الإنترنت: فرصة أم تهديد للصحافة الأوربية؟ ٠٠

تناولت هذه الدراسة النقدية إيجابيات وسلبيات الصحافة الورقية والصحافة الإلكترونية، ثمم تطرقت إلي انحسار قراءة الصحف الورقية معتمدة علي تقرير الاتحاد العالمي للمصحف الذي أكد على فقدان الصحف الأوربية لمليون وماثتي ألف قارئ في

شم انتقلت الدراسة إلى محور التمويل؛ حيث رأت أن الصحافة الإلكترونية اجتذبت من الصحافة الورقية مصدري التمويل وهما: (القارئ والمعلن).

وقمد عَـزَت الدراسـة أحد أسباب تواجد الصحافة الإلكترونية على الإنترنت إلي رغبتها في استعادة أحد مصدري التمويل أو كلاهما؛ وذلك بفرض استراكات نظير إطلاع القارئ علمي محنويات الصحيفة أو أرسيفها، أو محاولة إغواء المعلنين للإعلان عن منتجاتهم وخدماتهم في الصحيفة.

دراسة روجر فيدار (١٩٩٨) إعادة تعريف العطافة الورقية في العصر الإلكتروني(+)

دارت هذه المقالة النقدية حول تساؤلين _أصبحا إشكالية يصعب الحكم فيها بإجابة شافية وقاطعة _ هما: هل الصحافة الإلكترونية قبضت على الصحافة الورقية؟، وهل انتهي دور الورق كوسيط للتخزين؟.

ويسري السباحث ردًا علي السؤال الأول؛ أن الصحافة الورقية عبرت خسمانة عام ولم تزل مستمرة، والذي حدَّث فيها هو تطور في الشكل من جراء استخدام الطابعات وَالْأَلَاتَ الحديثَة، ووجُّود البيئة الرقمية هـو تحـول ولـيس نهاية لكل من الصحف والمجلات والكتب.

ويــوكـد ردًا علي السؤال الثاني أن وسيط التخزين الورقي مازال موجودًا، ويستند إلى استمرارية استخدام الصور الزينية رغم التقدم في فنون التصوير .

^(*) Monique Van Dusseldrop (Fall: 1998) The Internet Age: threat or opportunity for European Printed Press, (2002) retrieved, 17/2003 Available online (URL): http://www.futureprint.kent.edu/acrobat/vandusseldorp01.pdf

^(†) Roger Fidler (Summer 1998) Life After 2001: Redefining Print Media in the Cyber Age, retrieved,15/8/2003 available http://www.futureprint.kent.edu/acrobat/fidler01.pdf online

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

دراسة نيبرج وتنهفر ودك (١٩٩٨) مستقبل الصطافة الإلكترونية ٠٠٠:

تناولت هذه الدراسة مستقبل الصحافة الإلكترونية على الإنترنت من خلال جمع البيانات من المحررين والناشرين والمستخدمين، علاوة على تحليل مضمون بعض الصحف الألمانية؛ فقد تم إرسال استبيان عن طريق البريد إلى ٨١ صحيفة يومية ألمانية كان العائد منها ٨٧٪، وتم وضع استبيان للمستخدمين علي الإنترنت في ٧٧ صحيفة، علاوة على خسة مواقع شخصية استجاب منهم ٢٥٢٤، كما قامت الدراسة بتحليل مضمون بعض الصحف الإلكترونية على الإنترنت، وأجرت في نفس الموقت مقابلات شفوية مع رؤساء تحرير الصحف والناشرين، وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج منها:

• إن هيئة تحرير الصحف الإلكترونية من صغار السن، علاوة علي ذلك فإنها مزيج من التقنين والمحررين.

 تهدد النفقات المالية مستقبل الصحافة الورقية؛ فالمعلنون يشكون في فعالية الإعلانيات، والمستخدمون غير راغبين في دفع اشتراكات نظير استخدامهم للصحف.

 الإقبال على قراءة المصحف الإلكترونية كشف عن زيادة نسبة قراء الصحف الورقية؛ فهناك ٥٦٪ يقرءونها بصورة يومية مقابل ٢٩٪ لنظرتها الإلكترونية.

إن نسبة كبيرة من الناشرين يتبنون النهج الحذر عند تواجدهم علي الإنترنت؛
 فحوالي ٤٨٪ منهم يفصلون هيئة التحرير الإلكترونية عن الورقية.

دراسة هونسن وبربرة (١٩٩٨) مقارنة مصداقية الإنترنت بمصداقية الوسائل التقليدية (†)

توصل كل من جونسون وبربرة في الدراسة التي أجرياها علي ٣٠٨ مستخدم للإنترنت لمعرفة مصداقية المعلومات السياسية لديهم إلي أن الإنترنت تحظى بمصداقية عالية مقارنة بالوسائل التقليدية.

^(*) Christoph Neuberger, Jan Tonnemacher, and André Duck (September: 1998)
Online--The Future of Newspapers? Germany's Dailies on the World Wide Web,
retrieved, 14/4/2000 available online (URL)
www.ascusc.org/icmc/voi4/issue1/neuberger.html

^(†) J. Johnson Thomas & K. Kaye Barbara, (1998) "Cruising is Believing? Comparing Internet and Traditional Sources on Media Credibility Messages," Journalism and Mass Communication quarterly, vol.75, (2) pp.325-337.

إخراج الصحف الإلكترونية ______ مقدمة الدراسة ولفين (٢٠٠٠) مصداقية الوسيلة ١٠٠٠

توصلت هذه الدراسة إلي عكس ما توصلت إليه الدراسة السابقة؛ وذلك من خلال الدراسة التي أجربت على ٤٠ مستخدم لم لا ترزنت وغير مستخدم لها في ألمانيا؛ إذ توصلت الدراسة إلي أن الصحف تحظى بمصداقية عالية مقارنة بوسائل الإعلام الأخرى بما فيها التليفزيون والإنترنت، فقد كانت مصداقية الإنترنت لدى مستخدمها ٢٣٪ في مقابل ٧٧٪ للصحافة، أما غير المستخدمين للإنترنت فكانت مصداقية التليفزيون لدي المستخدمي الإنترنت ٢٧٪ في مقابل ٨٪ للإنترنت، وكانت مصداقية التليفزيون لدي مستخدمي الإنترنت لديهم ٩٪ في مقابل ٨٠٪ للإنترنت، أما غير المستخدمين ولانجنج فلك إلي مصداقية الإنترنت لديهم ٩٪ في مقابل ٩١٪ للتليفزيون؛ وأرجع فولفجنج فلك إلي مطبعة حياد الصحف الألمانية.

دراسة سيندر وناس (٢٠٠٣) توجه المصدر بين الشق البر مجي والاجتماعي (+)

لقد انقسمت هذه الدراسة إلي مرحلين تبنت كل مرحلة منهما نموذجا من نماذج الاتبصال؛ فلقد تبنت المرحلة الأولي اعتبار الكمبيوتر هو الوسيلة (Computer As الاتبصال؛ فلهو لا يعدو أكثر من (Medium: CAM) مثل سائر وسائل الاتبصال التقليدية؛ فهو لا يعدو أكثر من وسيلة ويقوم المبرمج بدور المرسل، أما المرحلة الثانية فقد اعتبرت الكمبيوتر هو المسلمة ويقام مع المستخدم.

ولحسم القضية بين النموذجين فقد رأت الدراسة الإجابة على السوال التالي: من يسوجه الأفراد وهم يتعاملون مع الكمبيوتر؟ وعلي إثر هذا السوال تم عمل دراستين تجريبيتين أسفرتا عن تدعيم النموذج الثاني (CAS).

🖊 (٢) الدراسات التي تتناول الإخراج الإلكتروني

يقسد بالدراسـات التي تتناول الإخراج الإلكتروني تلك الدراسات التي تهتم في المقـام الأول بعناصـر العملـية الإخـراجية المتصــئلة في البنـية والتــصميم، ونظـرا لكثرة

(*) Walfgang Schweiger (2000) Media Creditability – Experience or Image? European journal of communication vol.15 no.1 p37-59.

^(†) S Shyam Sundar & Clifford Nass (December: 2002) Source Orientation in Hunan-Computer Interaction Programmer, Networker, or Independent Social Actor? Communication Research Vol.27, NO. 6,pp-683-703.

إخراج الصحف الإنكترونية ______ مقدمة الدراسة وتشعب هذه الدراسة المتعدم بعن المتعدم من المتعدم المتعدم

دراسات العناص البنانية وظائفها.

تشتمل المناصر البنائية - كما سبق القول - علي العناصر البنائية الأساسية والمساعدة والتفاعلية، ولكسل نوع من هذه العناصر الثلاثة أنواع متفرعة عنه تسهم جميعها في إخراج الصحيفة بالشكل الذي يراه المستخدم، ونعرض فيما يلي للدراسات التي تناولت هذه العناصر:

العناص البنانية الأساسية:

تشتمل هذه العناصر علي الدراسات التي تتناول النصوص والصور، وهما المسروفتان بالعناصر التقليدية، علاوة علي الوسائط الفائقة والوسائط المتعددة، وهذه الدراسات هي:

دراسة ونتا و رورك (١٩٩٤) الاستجابات الإدراكية والتأثيرية للصور الجرافيكية ٠٠٠:

تناولت هذه الدراسة أهمية الصور من الناحيتين الإدراكية والنفسية؛ فقد نظرت إلى المصورة على أنها أول شئ ينظر إليه القارئ عند مطالعته للصحيفة؛ فهي بمثابة بوابة دخول لموضوعات الصحيفة، كما أن الصور تغري القارئ لاستكمال القصص الإخبارية، كما أنها تربح القارئ من خلال كسر رمادية النص.

وبناء على ذلك سعت هذه الدراسة إلى استكشاف أهمية الصور من خلال بعدي استدعاء وتشيل المعلومات مركزة على سؤالين كبيرين؟ الأول: هل الصور تحسن مقددة القارئ على استدعاء المعلومات؟، والثاني: هل الصور تؤثر على تنبؤ القارئ لأحداث المستقبل؟، وللإجابة على هذين السؤالين تم تعريض مجموعة من المبحوثين عددهم ماتين وأربعة طلاب جامعين لصور عن أحداث حرب الخليج الأولي موجودة في عشرين صحيفة.

^(*) Wayne Wanta and Virginia Roark (26 Aug 1994) Conitive and Affective Responses to Newspaper Photographs, Presented to the Visual Communication Division at the Association for Education in Journalism and Mass Communication annual conference, Kansas City, August 1993, retrievel,178/1999 available online (URL) http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind9408D&L=azimc&P=R80513&D=0

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

وقد أسفرت الدراسة عن أن القراء لديهم ذاكرة محدودة لتخزين الأحداث تزيد عندما تكون المداث تزيد عندما تكون المبرا فيكمة وثبقة الصلة بالأحداث، وتقل عندما تكون هذه الصور هامشية بالنسبة لأحداث القصص الإخبارية، أما ما يخص إجابة السؤال الثاني فلم تدعمه الدراسة؛ لوجود متغيرات وسيطة يصعب التحكم فيها، ولصعوية ضبط هذا المتغير من الناحية المنهجية.

دراسة تومس وجينفر وهاري (١٩٩٥) إنقرانية القطوط في بينة النوافذ ١٠٠٠.

تمناولت هـذه الدراسة إنقرائية اثني عشر خطًا من الخطوط الموجودة في بيئة النوافذ بـدء من بنط ٦ وصولاً إلي بنط ٧, ٩، وذلك بالتطبيق علي خمسين مبحوث أعمارهم تقع بين ٢٧ و٤٥ عامًا.

اهستمت الدراسة بتحليل ثـلاث متغيرات هي: وقت القراءة، والدقة، وتفضيل الخط، وتوصلت الدراسة إلى ما يلي:

- كشف تحليل وقت القراءة أن كبر حجم الخط أفضل في القراءة من الخط صغير
 الحجم؛ فخط Ms Serif 9.75 أفضل من خط Ms Serif 9.75.
 - كشف تحليل الدقة أن الخطوط الأكبر أفضل في القراءة من الخطوط الأصغر.
- كشف تحليل تفضيل الخط أن هناك علاقة بين نوع الخط ودرجة تفضيله من قبل المبحوثين.

دراسة سندر (١٩٩٧) تأثير الرسوم التحركة على الإعلانات الموجودة على الشبكة (†)

فحصت هذه الدراسة تـأثير الرسوم المتحركة مقابل الأشكال الثابتة على عملية تذكر الإعلانات، فأخضمت هذه الدراسة واحـدا وأربعين طالبًا جامعيًا لأسلوب التعرض القَبْلي، وعرَّضتهم للإعلانات الموجودة على الصحيفة الإلكترونية للوشنطن بوست، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

^(*) Thomas S. Tullis, Jennifer L. Boynton, & Harry Hersh (1995) Readability of Fonts in the Windows Environment, retrieved,13/7/1999 available on line (URL) http://www.acm.org/sigchi/chi95/Electronic/documnts/top.html

^(†) S. Shyam Sundar, George Otto, Lisa Pisciotta, Karen Schlag, (1997) Animation and Priming Effects in Online Advertising retrieved, 12/5/2003 on line http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind9710B&L=aeimc&P=R28779

إخراج الصحف الإلكترونية الدراسة

- استخدام الرسوم المتحركة يجعل المشاهد منابعًا لحركة الإعلانات.
 - الرسوم المتحركة تساعد على جذب الانتباه إلى الإعلانات.
- الرسوم المتحركة تساعد علي تذكر الإعلانات التي تحتوي علي رسوم وثيقة الصلة بالموضوع.

دراسة مون جوينج (١٩٩٨) تأثيرات النص الفائق على تذكر الجنسين ٠٠٠:

اهستمت هدنه الدراسة بستاثير الأشكال النصية على القُرَّاء من خلال التركيز على على على الدُّرَاء من خلال التركيز على على علور ثلاثية: الأول: دراسة تأثير ووظائف النصوص المختلفة في الكمبيوتر ومدي تأثيرها علمي عملية استرجاع المعلومات، الثاني: دراسة تأثير الجنس في عملية التذكر أو استدعاء المعلومات من خلال دراسة النص الفائق في مقابل الأشكال التقليدية، الثالث: دراسة المعوقات الناجة عن هذه الأشكال.

وقسد خلصت الدراسة إلى عدم وجود فروق إحصائية دالة بين تذكر الإناث والذكسور بالنسسبة للسنص الفائسق، ولكن النص الفائق يسهم في تذكر الأفراد للمعلومات أكثر من النص التقليدي لأنه انتقائي في قراءته.

دراسة هيسكة وآخرون (١٩٩٩) بعنوان النص الفائق مقابل الهرم المقلوب(+):

انسحب تركير هذه الدراسة على مستقبل الصحافة التقليدية في ظل البيئة الرقمية (Digital environment) التي تعيشها وسائل الانسمال عن طريق التركيز على المتحديات التي فرضها النص الفائق على الأشكال السردية (Narrative) من خلال دراسة تأثير المقالات الصحفية في جريدة لوس أنجلوس تايمز (Los Angeles) في نسختيها الورقية والإلكترونية ؛ لمعرفة اتجاهات الجمهور حول الشكل السردي والنص الفائق، كما درست فلعلاقة بين النص والمؤلف والقارئ؛ وتوصلت هذه الدراسة إلى ما يلي :

^(*) Moon Jeong Lee (1998) The Effects Of Hypertext On Readers' Recall Based On Gender, publishing date: Tue, 1 Dec 1998, retrieved,15/7/2001 available online (URL) http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9812A&L=aeimc&P=R3781

^(†) Robert Huesca, et al. (29 Sep 1999) Inverted Pyramids Versus Hypertexts: A Qualitative Study of Readers' Responses to Competing Narrative Forms, retrieved,157/2001 available online (URL) http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9909E&L=aeimc&P=R9946

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

 ان النص الفائق بمد القارئ بمعلومات أكثر من خلال ربطه بالموضوعات التي يريدها علي عكس النص السردي.

- إن النص الفائق يسهل عملية البحث أمام القارئ عن الشكل السردى .
- إن النص الفائق يضع القارئ في المرتبة الأولى في حين يضع المؤلف في المرتبة الثانية
 من حيث عملية التحكم في النص

دراسة جين ماسون (٢٠٠٠) من جوتنبرج إلى الفضاء الإلكتروني : تحول قوة النص الفانق:٠٠؛

تناولت هذه الدراسة كيفية إدراك الكتّاب لتأثيرات النص الفائق علي أعمالهم، وقد تضمنت العينة ثلاث مجموعات من الكتّاب هم: الأكاديميون، والمدعون، ورجال الأعمال، وقد استخدم البانات للإلكتروني، وقد اعتمدت هذه الدراسة في جمع من الكتاب، واستخدم أيضا البريد الإلكتروني، وقد اعتمدت هذه الدراسة في جمع وتحليل بياناتها علي المنهج الفينومينولوجي ((*) (phenomenological) المشاعر ورغبات الكتّاب، وذلك في محاولة للإفادة من تجاربهم وخبراتهم في فهم نظرية الكتابة ونظرية الكتابة ونظرية النص الفائق من زاوية، ولتوجيه هذه الخبرات والتجارب لتحليلها من قبل دراسات ومشروعات محبية مستقبلية من زاوية أخرى.

دراسة برجر (٢٠٠١) العلاقة بين كل من راهة النص الفائق ورضاء الستفدم ومصداقيته (+).

جاءت هذه الدراسة نتيجة لمجموعة من الأبحاث التي توصلت إلي أن المستخدمين يركزون على هذه النتيجة ركزت هذه يركزون على المنص أكثر من الرسوم الجرافيكية، وبناء على هذه النتيجة ركزت هذه الدراسة على تأثير النص الفائق على تقديم الأخبار بالشكل النصي بشقيه الخطي وغير المخطى، كما سعت الدراسة إلى استكشاف علاقمة المنص الفائق بكل من رضاء المستخدم ومصداقيته للنص المقدم له.

(*) Jean S. Mason (2000) From Gutenberg's Galaxy to Cyberspace: The Transforming Power of Electronic Hypertext' Doctoral Dissertation at McGill University, Montréal, Canada. retrieved,19/8/2003 Available online (URL) http://www.masondissertation.elephanthost.com/site_map.htm

^(†) Stephanie Berger (6 Sep 2001) Breaking Up News--An Investment in the Future?

Correlations among hypertext comfort, user satisfaction and perceived credibility, AEJMC Conference, retrieved, 19/8/2003 available online http://stephanie.berger.net/thesis/master.pdf

إخراج الصحف الإكترونية في الدراسة

ولتحقيق هذا الهدف طبق برجر استبيانًا علي ١٣٥ طالبا من طلاب قسم المصحافة بكاليفورنيا وذلك بعد تعريضهم لمجموعة من النصوص الفائقة ذات الشكل الخطي وغير الخطي، ثم طلب منهم عقب تعرضهم لهذه النصوص كتابة ما تذكروه عنها ومدي رضائهم عن تلك النصوص، وقد خلصت الدراسة إلي ما يلي:

- هناك علاقة دالة بين النص الفائق وراحة المستخدم.
- هناك علاقة دالة بين النص الفائق ورضاء المستخدم.
- فضلت عينة الدراسة النص الخطي عن النص السردي .

دراسة مارك (٢٠٠١) استخدام الوسانط الفائقة في المواقع الإخبارية على الشبكة ٠٠٠.

استخدمت هذه الدراسة أسلوبي التحليل: الكمي والكيفي للكشف عن استخدام المواقع الإخبارية للوسائط الفائقة، وفي سبيل تحقيق ذلك اختارت الدراسة عشرة مواقع إخبارية: خمس صحف، وخمس إذاعات، وامتدت فترة الدراسة لمدة ثلاث سنوات من ١٩٩٧ إلي ١٩٩٩، وتم اختيار شهر مارس لتطبيق الدراسة، وأخضعت الدراسة ٤٢٣ قصة إخبارية للتحليل عام١٩٩٧، بينما وصلت عام ١٩٩٨ إلي ١٩٦٧، في حين وصلت إلى ١٩٩٨ وخلصت الدراسة إلى ما يلي:

- ١- تزايدت المواقع الإخبارية في استخدام الروابط؛ فقد كانت الأشكال الإخبارية التي
 لا تحتوي علي روابط ٥٠٪ في عام ١٩٩٧، وصلت إلى ٧٠٪ عام ١٩٩٩.
- ٢- يتمكن القارئ في بيئة النص الفائق من الهروب الكامل من سيطرة المؤلف في
 اختياره لمادة الوسائط الفائقة التي يريد قراءتها.
- ٣- يمكن للقارئ أن بختار الوسائط الفائقة التي تربطه بالمواقع الخارجية والتي بلغت نسبتها ٢٢٪ في هذه الدراسة.

دراسة ميشال وتشاي (٢٠٠٢) تأثير نوع الفط و هجمه على مقرونية النص٠٠

هــدفت هذه الدراسة إلي معرفة تأثير نوع الخط وحجمه علي ثلاثة متغيرات هي : مقــروئية الــنص، وســرعة قــراءته، وتفــضيله، ولتحقيق هذا الهدف أجريت الدراسة

(*) Tremayne Mark (7 Jan 2001) The Hypermedia News Story, retrieved,14/1/2003 available online (URL) bin/wa?A2=ind0109A&L=aejmc&P=R38398

^(†) Michael Bernard, Chia Hui Liao & Melissa Mills (2002) "The Effects of Font Type and Size on the Legibility And Reading Time of Online Text by Older Adults" Software Usability Research Laboratory, Department of Psychology, retrieved,7/9/2003 http://psychology.wichita.edu/hci/projects/elderly.pdf

إخراج الصحف الإنكترونية بعدمة الدراسة المتحربيبة على ٢٧ مستخدم تتراوح أعمارهم بين ٦٧ و ٨٣ عاما، وتم تعريضهم إلي أربعة خطوط: السنان منهما ذوي زوائد همما: (Georgia) و (Times New)، والسنان بدون زوائد هما: (Arial) و (Verdana)، وروعي في هذه الخطوط أن تكون من حجم ١٢ و ١٤ نقطة، وقد توصلت الدراسة إلي ما يلي:

إن الخط الكبير مهم بالنسبة للقراء كبار السن، فقد جاء حجم الخط ١٤ في المرتبة الأولى بالنسبة للمقروثية، وسرعة القراءة، وقد قُضل من قِبَل القراء عن الحجم ١٣ وكانت أفضلية الخطوط بالترتيب كالتالى :

- خط أريل Arial حجم ١٤ نقطة
- خط فردینا Verdana حجم ۱۶ نقطة
- خط جورجبا Georgia حجم ١٤ نقطة
- خط تابمز نیو رومن Times NR حجم ۱٤ نقطة
 - خط فردینا Verdana حجم ۱۲ نقطة
 - خط أريل Arial حجم ۱۲ نقطة
 - خط جورجيا Georgia حجم ١٢ نقطة
- خط تایمز نیو رومن (Times NR) حجم ۱۲ نقطة

العناص البنائية الساعدة.

تشتمل العناصر البنائية المساعدة على الألوان والفواصل والمحددات، فقد رحمت دراسات الإنترنت بالنوع الأول - الألوان - من ناحية تأثيراتها النفسية والبيولوجية على المستخدم، أما الفواصل والمحددات فلم تتطرق لها الدراسات الإعلامية بصورة مستقلة واكتفت بطمرها في بعض ثنايا الدراسات التي تتناول الإخراج والتصميم بصفة عامة والصور بصفة خاصة، ومن الدراسات التي تناولت الألوان ما يلي:

دراسة ستارك (١٩٩٦) الألوان في الصحف.

قـد اتخـذت هـذه الدراسة من المدخل البيولوجي نقطة انطلاق لها؛ حيث رأت أن الألـوان تـولد استجابات عاطفية، ويمكن استخدامها لخلق الوحدة بين العناصر المرثية

^(*) Stark Pegie Adam (1996) "Color in Newspapers: Four Case Studies", The Poynter Institute for Media Studies, retrieved, 4/2/2000 available online (URL) http://www.poynter.org/Visual/pegiecolor/pegie.html

إخراج الصعف الإعترونية _____ مقدمة الدراسة على الصفحة؛ فأعين الأشخاص تقوم بعمل علاقات بين الموضوعات والعناصر المرثية؛ فعند استخدام لون موحد في الصور والعناوين تقوم العين بتجميع هذا اللون لعمل وحدة لتميزه.

يقصد بالعناصر البناتية التفاعلية: العناصر التي تسمح للمستخدم بالتفاعل سواء مع الموقع أو القاتم بالاتصال أو المستخدمين الآخرين للموقع، وعلي الرغم من ميلاد التفاعلية مع الإنترنت إلا أن الدراسات التي تناولتها أخذت نقطة انطلاقها من رجع الصدى، ونعرض فيما يلي لمجموعة من الدراسات التي تناولت التفاعلية:

دراسة رايت وروجر (١٩٩٩) دور المنتديات الإخبارية في شبكة الإنترنت 🗝

سمح تطور شبكة الملومات العالمية لناشري الصحف أن ينتقلوا من النموذج التقاعلي، وذلك بإشراك المستخدمين في التقليدي في تقديم الملومات إلى النموذج التفاعلي، وذلك بإشراك المستخدمين في صنع المضمون ومناقشته، ولقياس تفاعلية المستخدمين في المنتديات صممت هذه الدراسة لمصرفة سلوك المستخدمين ودواقع اشتراكهم في إجراء المنتديات، وفي سبيل قياس تفاعلهم مع المنتديات تم إرسال استبيان إلى ١٩٦٠ مستخدم من مستخدمي صحيفة الحاردين استجاب منهم ٧٦ مسحوث بنسبة قدرها ٣٠٪، وقد خلصت الدراسة إلى جملة من النتائج ملخصها:

- إن المستخدمين الجدد للمنتديات لديهم آمال وتوقعات مختلفة عن الذين دخلوا مناقشات إلكترونية عديدة.
- إن المستخدمين الجدد والقدامي لمديهم تصور مسوحد حسول حسرية مناقشة الموضوعات علي الشبكة، بيد أن القدامي أقل تخوفا في إيداء آراءهم، في حين أن المستخدمين الجدد لديهم رغبة أعلي في قراءة مساهمات المستخدمين الآخرين عن إيداء آرائهم.

^(*) Ann Light and Yvonne Rogers (June 1999) Conversation as Publishing: the Role of News Forums on the Web, JCMC 4 (4) retrieved,16/7/2001 available online (URL) www.ascusc.org/icmc/vol4/issue4/light.html

إخراج الصحف الإكترونية المحف على الإنترنت (*) وراسة فني كيس (٢٠٠٠) ولامة فني كيس (٢٠٠٠)

حللت هذه الدراسة مائة صحيفة من صحف الإنترنت للتعرف على مدي تدعيمها للتفاعلية من خلال ثلاثة محاور رئيسية هي :

الأول: مدي تدعيم الصحف الربحية للتفاعلية مقابل الصحف غير الربحية.

الثاني: مدي تدصيم التفاعلية في الصحف التي لها نسخ ورقية مقابل الصحف التي ليس لها نسخ ورقية.

الثالث: مدي تدعيم التفاعلية في الصحف الأمريكية مقابل صحف الدول الأخرى.

ولتحقيق ذلك تم سحب عينة الصحف من موقع رابطة الصحف الأمريكية ، إذ اختارت هذه الدراسة ست صحف من المصحف الأمريكية ، وست صحف من صحف ولاياتها ، وتم اختيار ثمانية وثمانين صحيفة من صحف دول أخري شريطة تدعيمها لتعدد اللغات ، وقد توصلت الدراسة إلى ما يلي :

- لم يتم تدعيم الفرض القاتل بتدعيم الصحف الربحية للتفاعلية أكثر من الصحف غير السربحية؛ فعازالت المصحف السربحية تتبنى المنموذج التقليدي لانتقال المعلومات.
- تم تدعيم الفرض القائل بأن الصحف التي ليس لها نسخ ورقية تدعم التفاعلية أكثر من الصحف التي لها نسخ ورقية ، بيد أن هذا التدعيم محكوم بصغر حجم عينة الصحف، فقد كانت نسبتها ٧٪ من إجمالي الصحف مقارنة بنسبة ٩٣٪ للصحف التي لها نسخ ورقية .
- تم تدعيم الفرض القاتل بأن الصحف الأمريكية تدعم التفاعلية أكثر من الصحف الدولية الأخرى، ويرجع ذلك لاهتمام صحف الدول الأخرى باحتباجات قراءها من دول أمريكا اللاتينية وآسيا.

^(*) Kenney Keith, Gorelik Alexander & Mwangi Sam (2000). "Interactive Feature Of Online Newspapers", First Monday, volume 5, number 1 (January), Available online (URL) http://www.firstmonday.dk/issues/issue5_1/kenney/index.html

إخراج الصحف الإنكترونية كالمستحدد الدراسة

نجوى عبد السلام (٢٠٠١) التفاعلية في المواقع الإخبارية (٠٠٠:

تناولت هذه الدراسة بالتحليل ٤٥ موقعًا إخباريًا عربيًا ما بين مواقع لصحف مطبوعة ومواقع لمحطات إذاعية للتمرف علي تقديمها للخدمات التفاعلية، وقد استغرقت هذه الدراسة مقباسا للتفاعلية استغرقت هذه الدراسة مقباسا للتفاعلية بعدت أبعاد للتفاعلية سي: تعدد الخيارات، وتوفير البريد الإلكتروني، وإضافة الآراء، والتناعلية مع النص، وسرعة تحديث الموقع، وآلية البحث، وقد خلصت المدراسة إلى عدم استغلال الصحف الإلكترونية العربية للإمكانيات التي تتيجها الثورة الرقمية، فغالبية الصحف لا تهتم بإقامة وسيلة اتبصال ثنائية الاتجاه بينها وبين المستخدم، كما أن صحف الدراسة لم تهتم بنشر آراء الجماهير حيال المواد الإخبارية.

دراسات خاصة بالتصييم على الإنترنت:

تناوا. هذه النوع من الدراسات الدراسات الخاصة بتصميم واجهات الصحف الإلكترونية (صفحة البدء)، ودوافع تصميم الصحف عبر الإنترنت آخذة في الحسبان العلاقة الثلاثية (علاقة كل من المؤلّف والقارئ بالمضمون) وهي كالتالي:

جين ترمبوا (١٩٩٦) استفدام المساحة في تصميم الوسائط المتعددة ⁽⁺⁾:

تناولت هذه الدراسة المواصفات التي يجب أن يتحلى بها مصممو الإنترنت، فرأت أنه علي مصمم الوسائط المتعددة الاهتمام بحركة المستخدم للإنترنت من خلال استغلال النوافذ المتعددة والأروقة التي يشتمل عليها المضمون _ محتويات الصفحة _ فجر ب على المصمم أن يستغل المساحة المباشرة وغير المباشرة في الصفحة .

كما يجب أن يستغل المصمم المساحة الفيزيائية (مساحة الصفحة الطبيعية)، ويجب أن يستغل المساحة الإدركية (Perceptual Space) وهي التي تحتوي على العناصر المرئية أمام مستخدم الإنترنت، كما يجب عليه أن يستغل مساحة الصفحة في تقديم عمق ثلاثي الأبعاد عن طريق استغلال المساحة التخيلية في ذهن المشاهد للإنترنت.

 ^(*) نجوي عبد السلام فهمي (أكتوبر/ ديسمبر: ٢٠٠١) التفاعلية في المواقع الإخبارية العربية على شبكة الإنترنت: دراسة تحليلية المجلة المصرية ليحوث الرأي العام، المجلد الثاني العدد الرابع، ص ٢٢١.

^(†) Jean Trumbo(1996), Navigating the Digital Universe: the use of space in the design of multimedia, retrieved, 4/3/2000, on line http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9612D&L=aeimc&P=R10369

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

دراسة ميلسة (١٩٩٧) المدخل الجمالي في تصميم الواجمات لدي المستخدمين ١٠

رأت هذه الدراسة أن هناك علاقة بين المستخدم والنص والمؤلف؛ فكل من المستخدم والمؤلف يتحكمان في النص، وقد توصلت من خلال تلك العلاقة الثلاثية إلى مجموعة من النتائج أهمها:

- ١- إن المستخدم يتحكم في كمية المعلومات التي تصل إليه حسبما يريد؛ فهو المتحكم
 الأساسي في كمية المعلومات ونوعيتها، كما أنه يتحكم في وقته الذي يتعرض فيه لتلك المعلومات.
 - ٧_ إن المؤلُّف يتحكم في نوعية وكمية المعلومات التي يقدمها إلي المستخدم.
- ٣- يتحدد دور المصمم للواجهات في كيفية تقديم هذه المعلومات، كما أنه يتحكم في
 مسار المستخدم نحو المرضوعات التي يتعرض لها.
- إن عرض المعلومات بطريقة مناسبة للمستخدم يجعله يستمر في مطالعة الصفحة،
 والعكس صحيح.

دراسة يونج (١٩٩٨) دوافع التصميم والتواجد عبر الإنترنت (+):

تركزت هذه الدراسة على الإجابة على سؤالين مهمين هما: ما هي الدوافع التي تدفع المطلع على الإنترنت للتعرض لها؟ وكيف تؤثر تلك الدوافع في التصميم والمضمون من خلال العوامل الديموغرافية؟ ومن خلال الإجابة على هذين السؤالين توصلت الدراسة إلى ما يلى:

همناك سمنة دوافع لاستخدام الإنترنت هي : الهروب، والممنعة، والتعزيز، والمشاركة، والاتصال، والعائلية، وقد اختزلت الدراسة هذه الدوافع السنة إلى ثلاثة دوافع رئيسية : الأول : النسلية والسي تتضمن الهروب والمتعة، الثاني : العلاقات الاجتماعية والسي تشضمن الاتصال والعائلية، أما النوع الثالث : فهو الذي يتم عبر

^(*) Melissa Camacho, David Weinstock and Kevin O'Gorman(1997) A Multimethod Aesthetic Approach to User-Derived Internet Interface Designs, publishing, retrieved,177/2000 available online (URL) http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9709B&L=aejmc&P=R1415

^(†) Ghee-Young Noh (1998) Motivation, Design and Personal Web Presence, publishing, retrieved,1/7/2000 available online (URL) http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9812A&L=aeimc&P=R7580

إخراج الصحف الإنكترونية _____ مقدمة الدراسة إلى الإنترنست من خلال استغلال الاتصال التليفوني والبريد الإلكتروني ويتضمن التعزيز والمشاركة باعتبارهما سلوك أدائي (Instrumental Behavior) .

كما توصلت الدراسة إلى أن التعليم له تأثير سلبي على مفهوم التصميم؛ فذوو التعليم العالي يفضلون التصميم الروتيني (Routine Design)، الذي يتضمن تقديم المعلومات في شكل بناء خطي (Linear Structure)، أما ذوو التعليم المتدني فيفضلون تقديم المعلومات في شكل غير خطي.

دراسة ربيكة (١٩٩٨) إدراك المواقع التي تحتوي على رسوم جَر افيكية مقابل المواقع التي لا تحتوي على رسوم···

تناولت هذه الدراسة التجريبية إدراك الأفراد للمواقع التي تحتوي على الرسوم الجرافيكية المالية (High-Graphic) في مقابل المواقع التي تحتوي على الرسوم المجرافيكية المنخفضة (low-Graphic)، كما تناولت هذه الدراسة إدراك الأفراد للمواقع التي تحتوي على يرسوم جرافيكية دون المضمون، والمواقع التي تحتوي على مضمون دون الرسوم الجرافيكية، والمواقع التي تحتوي على كليهما، وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتيجتين التاليين:

الأولىي: لا يوجد فرق بين إدراك الرسوم العالية والرسوم المنخفضة.

الثانية : إن المواقع التي تحتوي علي رسوم جرافيكية ومضمون أكثر إدراكا لدي الأفراد عن المواقع التي تحتوي على مضمون فقط، أو رسوم جرافيكية فقط.

دراسة آكسجين (١٩٩٨) تصبيم صفحات الشبكة واستضدام العناصر الجرافيكية (+)

حللت هذه الدراسة المصور والرسوم في ثلاث صحف أمريكية على الإنترنت هي : الواشنطن بوست، والنبويورك تايمز، واليو أس أيه توداي، وقد توصل الدراسة إلى ما يلي :

١- إن الصحف الأمريكية الثلاث على الإنترنت تعطى أولوية للمعلومات النصبة عن
 المعلومات الجرافكية.

^(*) Rebecca J. Chamberlin D(1998): Perceptions of Graphics Versus No Graphics on Web Sites retrieved,5/2/1999 available online http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9810D&L=aejmc&P=R1740 (URL)

^(†) Li Xigen, (1998) Web Page design and graphic use of three U.S. Newspapers. Journalism & Mass Communication Quarterly, VOL.75 (2) p355.

إخراج الصحف الإلكترونية ـــــــ = مقدمة الدراسة

٢- إن الرسوم الجرافيكية تظهر بكثرة في الصفحة الرئيسية (home page) عنها في

٣- إن الصحف على الإنترنت أقل في استخدامه اللصور والرسوم كبيرة الحجم عن الصحف التقليدية في تصويرها للأحداث.

دراسة بري (١٩٩٩) فهم واستدعاء أخبار الإنترنت: دراسة كبية لتصبيم الشبكة 🟿

تناولت هـذه الدراسة التجريبية تأثير الوسائط المتعددة على قراءة وفهم واستدعاء أخبار الإنترنست، لمذلك قامت الدراسة ببناء موقع للدراسة يحتوي علي أخبار أحدها مدعم بالوسائط الفائقة، والآخر غير مدعم، ثم قامت بتعريض أحد عينة الدراسة إلي الأخبار غمير المدعمة بالوسائط، وعرضت عينة أخري لمجموعة من الأخبار مدعمة بالوسسائط، وكانست متغيرات الدراسة الستابعة همي الفهم واستدعاء المعلسومات والاستجابة للموقع .

وقمد توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة إيجابية بين الوسائط المتعددة والاستجابة للموقع، وهمناك علاقة إيجابية بمين الوسسائط المتعددة وكمل من فهم المعلمومات واستدعاتها.

دراسة وندي وبريس (١٩٩٩) نماذج السوق واستقدام الصحف اليومية لتكنولو جيا الإنترنت (+).

فحصت هذه الدراسة صحف الولايات المتحدة الأمريكية على الإنترنت للتعسرف على استغلالها لإمكانيات الإنترنت من خلال نماذج السوق (Market Types)، حيث قسمت الصحف إلى علية، وإقليمية، وقومية، واختارت صحيفتين لتمـــثل كــل مجمــوعة بواقــع اثنتين وعشرين عددًا لكل صحيفة في الفترة من نوفمبر ۱۹۹۸ إلى يوليو ۱۹۹۹.

^(*) D. Leigh Berry (11 Sep 1999) Comprehension and Recall of Internet News: A Quantitative Study of Web Page Design. A paper submitted to the Communication Technology & Policy Division, Jung-Sook Lee Competition, of the AEJMC National Convention, New Orleans, LA, August 1999, retrieved,17/4/2000 available online (URL) http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=in 399B&L=aejmc&P=R54128

^(†) Dibean We-ly & Garrison Posce (October: 1999) Market Types and Newspapers: Uses of World Wide We' Technologies, this paper presented to the media in transition conference at MIT in 8 October: 1999, retrieved,17/4/2000 available online (URL) http://media-ir-tj-ansition.mit.edu/articles/dibean.html

= مقدمة الدراسة

وقد خلصت الدراسة إلى أن الصحف القومية توسعت في استخدام تكنولوجيا الإنترنـت في معظم المجالات متضمنة المتليات، وربط المعلومات المتصلة، والتحديث الفوري، واستخدام الفيديو والأصوات، والبريد الإلكتروني، ومعاملات البحث، وخدمة المستهلك، والتسليم الشخصي للمعلومات، وتوصلت الدراسة إلي انخفاض استخدام الصحف الإقليمية لمعاملات السبحث، في حين توسعت في استخدام المنتديات، والفيديو والأصوات، ولغـات الـبرمجة، وخدمـة المستهلك، وتوصلت الدراسة كذلك إلى أن الصحف المحلية انخفضت في استخدام معماريات لغة جافا، بينما توسعت في استخدام الأصوات، والبريد الإلكتروني ومعاملات البحث، وخدمة

دراسات تناولت الإخراج بصفة عامة:

لقد تميزت هذه الدراسات بشموليتها لكثير من عناصر العملية الإخراجية، بيد أن هذا الشمول شابه عدم الرؤية الإجمالية لعلاقات الاتصال بين متغيرات العملية الإخراجية؛ فقد قامت حذه الدراسيات بالتعامل مع كل عنصر بناثي بعزله عن بقية العناصر الأخرى من الناحية الوظيفية والتقنية مغفلةً المبادئ الخاصة بالإخراج الإلكـترونـي، والتي يؤثر فيها كل عنصر علي الآخر، فعلي سبيل المثال: يتأثر تحميل (Loading) المصفحة بكل العناصر البنائية من صور ونصوص وألوان . . . الخ، كما أن هذه الدراسات ـ نتبجة صغرها ـ قد أخفلت كثيرًا من عناصر العملية الإخراجية ذات الأهمية ، وهذه الدراسات هي :

إمكانيات المعف الإلكترونية (١٩٩٨) ٠٠٠

هدفت هذه الدراسة إلى مصرفة لأي مدي تفيد الصحف الإلكترونية من المزايا الموجـودة علـي شبكة الإنترنت؟ ، وللإجابة على هذا السؤال أعدت الدراسة استبيانًا أرسلته عن طريق البريد الإلكتروني إلي ٤٢٤ صحيفة يومية في الولايات المتحدة، وقد تم إخضاع ١٣٥ صحيفة منها للتحليل الذي تناول ثلاثة أبعاد خاصة بالشكل هي:

(*) AEJMC Conference Papers (Sun, 11 Oct 1998) Online Newspapers: Living Up to Their Potential? AEJMC Conference Papers , retrieved,15/5/2001 Available online (URL) http://list.msu.edu/cgibin/wa?A2=ind9810B&L=aeimc&D=0&P=1517 إخراج الصحف الإكترونية _____ مقدمة الدراسة المتحدد المتحدد علي الروابط التي المنص الفائق: حللت الدراسة ٣٩٦ قصة إخبارية للتعرف علي الروابط التي تحتوي عليها، وقد خلصت إلى أن ٢٪ من هذه القصص اعتمدت علي أسلوب الروابط، واكتفي الباقي بوضع القصص الإخبارية كما هي موجودة في النسخة المطوعة.

الوسائط المتعددة: كشفت الدراسة أن ٧٧٪ من الصحف تستخدم الرسوم الفوتوغرافية، وأنَّ حوالي ١٠٪ تعرض في مواقعها الرسوم المتحركة ووصلات الفيديو ووصلات الصوت.

التفاعلية: كشفت الدراسة أن ٧٤٪ من النصحف تعرض البريد الإلكتروني للقراء، وقد أوضح ٥٠٪ منهم أنهم يجيبون على كل الرسائل، في حين أوضح النصف الآخر أنهم يجيبون على نصف الرسائل.

نَجُوى عبد السلام (١٩٩٨) تَجْرِبَة الصَّافَة الإلكترونية المصرية والعربية ١٠٠٠:

سعت هذه الدراسة إلي التعرف علي الإمكانيات التي تتيجها الكتابة الإلكترونية ، وأدوات المصحفي في مجال الصحافة الإلكترونية ، والعناصر التي يعتمد عليها تصميم المصحيفة الإلكترونية بالتطبيق علي الصحافة المصرية والعربية ، وقد توصلت الدراسة إلى ما يلي :

- ١ عدم استخدام الصحف العربية للوسائط المتعددة.
- ٢- عدم استغلال إمكانيات النص الفائق بطريقة فاعلة .
- ٣- عدم استغلال إمكانية تقديم إعلانات لدر الربحية للصحيفة.

دراسة فوزي عبد الفني (٢٠٠٠) العناصر البنانية في الصحف العربية (+)

تناولت هذه الدراسة العناصر البنائية النتي تقدمها الصحف الإلكترونية على الإنترنت من خلال تحليل ثلاث صحف عربية لمدة شهر هي: الأنوار اللبنانية،

 ^(*) نجوي عبد السلام (ديسمبر: ١٩٩٨) تجربة الصحافة الإلكترونية المصرية والعربية الواقع أفاق
 المنتقبل، المجلة المصرية لبحوث الاعلام، العدد الرابع، ص ص ص ٢٠١-٧٤.

^(†) فوزي عبد الفني (۲۰۰۰) العناصر البنائية في الصحف العربية الإلكترونية: دراسة تحليلية مقارنة على صحف الأهرام والأنوار والشرق الأوسط، مجلة كلية الأداب، جامعة الزقازيق، العدد الثامن، ص ص ٧١ - ١٠٠٠.

= مقدمة الدراسة إخراج الصحف الإلكترونية = والأهرام المسمرية، والشرق الأوسط السعودية، وقد توصَّلت الدراسة إلى عدم إفادة المصحف الإلكترونية من العناصر الحديثة التي تقدمها الإنترنت المتمثلة في الوسائط المتعددة، والنص الفائق، كما أنها لم تستخدم إمكانيات الألوان بشكل جذاب.

دراسة آكسجين (٢٠٠١) تصبيم الويب وكفاءة استرجاع الأخبار (*)

حللت هذه الدراسة مضمون خمس صحف أمريكية: اثنتين قوميتين هما: الواشنطن بوست واليو أس أيه توداي، وثلاث صحف ولايات هي : شيكاغو تربيون، ولوس أنجلوس تابمز، وبوسطن جلوب لمدة عشرة أيام، وقد استخدم تحليل المضمون لتحليل عناصر تصميم الصحف الإلكترونية واسترجاع المعلومات.

وقد قصدت الدراسة بمفهوم الكفاءة (*) مستوي سهولة الصفحة ، وسرعة الحصول علي المعلومات، وتوجيه المستخدم في الحصول علي المعلومات.

♦ أوجه الإفادة من الدراسات السابقة:

أفادت هذه الدراسة من الدراسات السابقة في ثلاث نواحي هي: الناحية التنظيرية، والناحية المنهجية، والناحية المعرفية، وهم كما يلي:

الناهية التنظيرية:

أفادت هذه الدراسة من الدراسات التنظيرية في التعرف على النظريات التي تفسر الإنترنت كوسيلة اتصال جماهيري مختلفة عن الوسائل التقليدية _صحافة ، وإذاعة ، وتليفزيون . . . الخ ـ مما أضاف إلى هذه الدراسة قاعدة تنظيرية تنسحب على كل الدراسة هبي: " الإنترنت كوسيلة اتصال= وسائل الاتصال التقليدية مجتمعة + التفاعلية " وهذه القاعدة أكدت عليها دراسات عدة تناولت الإنترنت كوسيلة مهجنة من وسائل الاتصال التقليدية (*) هذا من ناحية ، ومن ناحية أخري ساعدت

^(*) Xigen Li and Baton Rouge (11 Jan: 2001)Web Design and Efficiency of News Retrieval A Content Analysis of Five U.S. Internet Newspapers, A paper submitted to Newspaper Division of AEJMC for consideration for presentation at AEJMC 2000 Conference, retrieved,19/4/2004 available online(URL) www.manship.lsu.edu/Facultv/directorv/vigen li.htm

(*) مصطلح بستخدم في علم الاقتصاد ويمني الإفادة القصوى من المدخلات عند تحريلها إلى

مخرجات

إخراج الصحف الإكترونية _____ متدمة الدراسة التنظيرية الباحث في التعرف على وجهات النظر computer-(CMC) المتباينة في تفسير الاتصال الكمبيوتري الوسيط المعروف باسم (HIC) (HIC) والاتبصال البشري الفاصل المعروف باسم (HIC) والاتبصال البشري الفاصل المعروف باسم (نورة المعلومات من الاتصال أفرزتهما ثورة المعلومات.

كل هذا جعل الدراسة تقطع بما لا يدع مجالا للشك ـ وإن كانت هذه العبارة تمقتها الدراسات العلمية إلا أنها تسطدق على هذه الدراسة _ أن الإنترنت كوسيلة اتصال تختلف في إمكانياتها عن وسائل الاتصال التقليدية، وما ينطبق على وسائل الاتصال التقليدية من نظريات قد لا يجد له مكانًا في الإنترنت، مثل نظرية حارس البوابة الإعلامية (Gate Keeper).

هذه المقدمات النظرية تقودنا إلى نتيجة مفادها اختلاف الصحافة الإلكترونية عن المصحافة الورقية عن المصحافة الورقية من الناحية الاتصال، ومن ثم فهي تختلف عنها في رباعية المجلة الاتصالية (الوسيلة، والمرسل، والمستقبل، والرسالة)، وما يهمنا من هذه النتيجة هو اختلاف النظريات المفسرة للشكل الإخراجي للصحافة الورقية عن الصحافة الإلكترونية بوصفها وسيلة اتصال.

الناهية النهجية.

أفادت هذه الدراسة من المناهج والأدوات البحثية، وأدوات جمع البيانات التي استخدمتها الدراسات التجريبية في تقميد استخدمتها الدراسات التجريبية في تقميد القوانين والأسس المتي تسير عليها العناصر البنائية في الصفحة؛ فقد وضعت هذه الدراسات التجريبية الإطار العام لقوانين العناصر البنائية.

كما أفادت هذه المدراسة من الأدوات البحثية التي استخدمتها المدراسات الأخرى في التعرف على البريد الإلكتروني بوصفه أداة بجمع وإرسال المعلومات المتصلة بالبحث، كما أفادت من المدراسات السابقة التي استخدمت الاستبيان الإلكتروني باعتباره أداة جديدة بجمع البيانات بطريقة مبسطة تختزل عاملي الزمان والمكان، وتيسر على كل من الباحث والمبحوث؛ فهي تسهل على المبحوث تحديد إجاباته بدقة من بين مجموعة من البدائل، في حين تساعد الباحث في فرز ومعالجة الاستبيان بدقة بعيدًا عن مجموعة من المطبعية وأخطاء عدم تحديد البدائل بدقة من قبل المبحوث.

كما عَرفت الدراسات السابقة الباحث على المديد من الأدوات المنهجية الأخرى مثل: تحليل المهام (User analysis)، وتحليل المستخدم (User analysis)، وتحليل الأداء (Performance Analysis)؛ بوصفها أدوات جديسدة تحلسل طسرق سسبر المستخدم داخل الموقع من زاوية، وتفسر طرق استجاباته من زاوية أخرى.

الناهية العرفية:

أفادت هذه الدراسة من الدراسات السابقة في التعرف علي العناصر البنائية (الأساسية والمساعدة والتفاعلية) بدقة مشرحة إياها إلى عناصرها الفرعية، واضعة لكل عنصر فرعي وصفه الدقيق من خلال تقديم عيزاته وعيوبه وطرق استخدامه، والمواضع التي يجب أن يفتقد فيها.

اوجه القصور في الدراسات السابقة:

على الرغم من إفادة الباحث من الدراسات السابقة في النواحي الثلاث سالفة الذكر إلا أن أوجه القصور والنقص طالت بعض الدراسات السابقة متمثلة في ضعف الدقة المنهجية الناتجة عما يلى:

- ـ خلط بعض الدراسات الخاصة بالتفاعلية في مقاييسها بين الضبط الكمي والضبط الكيفي للمقياس، مما أوقع هذه الدراسات في خطأ التعميم غير المبرر.
- _ وقوع بعض الدراسات في خطأ التعميم الناتج عن قلة العينة المثلة لمجتمع البحث، حيث عُممت دراسات عديدة علي عينات تحليلية لا تتعدى خسة عشر يوما من التحليل، في حين عُممت دراسات أخري نتائجها علي كل الفئات العمرية، وهي في الواقع لم تأخذ سوي شريحة عمرية من طلاب الجامعات التي لا تعكس من وجهة نظرنا شرائح المجتمع ككل.
- عدم دقة العناوين البحثية خاصة في البحوث الأجنبية، فهي تأخذ شكلا فضفاضا لا ينم عما يحتوي عليه البحث من عناصر فعلية.
- عبلاوةً على القبصور المنهجي فيإن الدراسيات السبابقة لم تتعامل مع الصحف الإلكترونية على أنها كتلة واحدة يؤثر فيها كل عنصر بنائي على العنصر الآخر ولكن تم المتعامل مع كل عنصر بنائي بمفرده علي حدة دون النظر إلى علاقات الارتباط والتواصل المتي تدبط بينه وبين العناصر الأخرى، كما أن كثيرًا من هذه الدراسات

إخراج الصحف الإكترونية ______ مقدمة الدراسة أخدات من المستخدم المحور الأول والأخير في دراساتها دون النظر إلي خصائص الأدوات التي يتعامل معها.

ب) مشكلة الدراسة:

يتضح من خلال استعراض الدراسات السابقة أنها لم تتناول إخراج الصحف الإكترونية علي الإنترنت بالمعني الشامل لكلمة إخراج، إنما انصب تركيزها علي بعض العناصر البنائية مع بعضها البعض، بعض العناصر البنائية مع بعضها البعض، كما أنها لم تتطرق إلى تقويم تصميم الصحف الإلكترونية على الإنترنت.

علاوة على ما سبق فقد تبين من خلال الدراسة الاستطلاعية (*) التي قام بها الباحث على بعض الصحف العالمية أنها لم تفد من العناصر البناتية الإفادة المثلي.

ومسن شمَّ فيإن مشكلة الدراسة تتركز حول كيفية صنع صحافة إلكترونية نفيد من العناصس البنائسة الموجودة على الإنترنت من ناحية، ومحاولة خروج هذه الصحف من عباءة الصحف الورقية في الشكل والتصميم من ناحية أخري.

ج) أهداف الدراسة:

يسري البعض أن أهداف الدراسة ترجمة لتساؤلاتها، بيد أننا نختلف مع هذا الرأي اختلافًا جزئيًا؛ فبعض أهداف الدراسة ربما لا تعكسه التساؤلات، لذا فإننا نقسم الهدف من الدراسة إلى شقين: (وصفي وتقويمي) وهما كما يلى:

(*) قام الباحث من خلال الدراسة الاستطلاعية بالملاحظة العلمية الدقيقة للعديد من الصحف الإلكترونية الدولية والعربية والمصربة للتمرف على استخدامها للعناصر البنائية من ناحية، ولتحديد مشكلة الدراسة بصورة دقيقة من ناحية أخرى.

أسفرت الدراسة الاستطلاعية التي أجراها الباحث عن تدني الاهتمام بالمستحدثات التكنولوجية السي أفرزتها الشورة الهجمة (Hybrid Revolution) من قبل الصحف المصرية والعربية (الأخبار والأهرام والجمهورية والشرق الأوسط)؛ فلم تستخدم هذه الصحف الوسائط المتعددة في تدعيم الأخبار، كما أنها لم تستخدم إمكانيات الوسائط النفاعلية في التواصل مع المستخمين، في حين أفادت الصحف الدولية الأمريكية (الواشنطن بوست، والنيويورك تايز واليو أس أيه توداي) إفادة متكاملة من الوسائط المتعددة في تدعيمها للأخبار والقصص الإخبارية، غير أنها لم تفد إفادة متكاملة من الوسائط التفاعلية؛ فلم تستخدم حجر الثرثرة للتواصل مع المستخدمين فيما عدا صحيفة الواشنطن بوست التي استخدمت هذه الوسيلة.

إخراج الصحف الإلكترونية ______ مقدمة الدراسة

(١) القدف الوصفي:

تسمى هذه الدراسة إلي توصيف العناصر البنائية الموجودة في بعض الصحف المصرية والأمريكية اليومية على الإنترنت بغرض التعرف على استخداماتها، وأدوارها ووظائفها وسماتها وخصائصها.

(٢) المدف التقويمي

تهدف هذه الدراسة إلى تقويم استخدام المناصر البنائية الموجودة في الصحف المصرية والأمريكية على الإنترنت بغرض بناء صحافة إلكترونية تفيد من جميع المناصر البنائية الموجددة على الإنترنت إفادة مثلي، وذلك من خلال تدعيم هذه الصحف ببعض المناصر البنائية غير المستخدمة على صفحاتها من ناحية، والإفادة المثلي من المناصر الموجودة على صفحاتها من ناحية أخرى.

د) تساولات الدراسة:

تنقسم تساؤلات الدراسة إلى شقين: أحدها يخص الدراسة التحليلية؛ التي تسعي إلى توصيف العناصر البنائية وتصميم الصحف الإلكترونية، والآخر يخص الدراسة الميدانية التي أجريت على عينة من الأكاديمين الأمريكيين والتي تتناول رؤيتهم لوضعية العناصر البنائية في الصحف الإلكترونية.

وهذه التساؤلات _ التحليلية والميدانية _ تسمعي إلى تمهيد الطريق إلى الدراسة التقويمية، وهذه النساؤلات هي:

(١) تساولات الدراسة التطليلية

- (أ) ما العناصر البنائية الأساسية التي تحظى بها الصحف المصرية والأمريكية على الإنترنت؟
- (ب) كيف تفيد الصحف الإلكترونية المصرية والأمريكية من كل العناصر البنائية
 الأساسية التي تقدمها الإنترنت؟
- (ج) ما هي العناصر البنائبة المساعدة التي تحظى بها الصحف المصرية والأمريكية على الانترنت ؟

إخراج الصحف الإلكترونية بعد المستحد الإلكترونية المسترية والأمريكية من كل العناصر البنائية المساعدة التى تقدمها الإنترنت ؟

- (و) مـا هـي العناصر البناثية التفاعلية التي تحظى بها الصحف المصرية والأمريكية علي الإنترنت ؟
- (ز) كيف تفيد الصحف الإلكترونية المصرية والأمريكية من كمل العناصر البنائية
 التفاعلية التى تقدمها الإنترنت ؟
- (ح) ما هي الأساليب التصميمية التي تستخدمها الصحف الإلكترونية المصرية والأمريكية ؟

(٢) تساولات الدراسة الميدانية

- (أ) مـا هـي تـصورات الأكاديميين الأمريكيين إزاء وضعبة العناصر البنائية الأساسية في الصحف الإلكترونية؟
- (ج) ما هي وظيفية العناصر البنائية التفاعلية ودورها من وجهة نظر الأكاديميين الأمريكيين في الصحف الإلكترونية؟
- (هـ) ما هي الأساليب التصميمية التي يرغب الأكاديميون الأمريكيون في تواجدها على الإنترنت؟

ه-) المداخل النظرية:

باعتبار الإنترنت وسبلة جديدة من وسائل الاتصال فإن الإطار النظري الذي تفسر به محتويات هذه الوسيلة مازال قيد التشكيل والاجتهادات البحثية الطموحة ؛ فالبعض يعتبر الإنترنت وسيلة اتصال مستقلة بذاتها (٥٠)، في حين يعري البعض الآخر أن هذه الوسيلة مركبة من النماذج الاتصالية الأخرى كنموذج الاتصال الشخصي والجماهري (١٠).

^(*) J. Johnson Thomas & K. Kaye Barbara, (1998) "Cruising is Believing? Comparing Internet and Traditional Sources on Media Credibility Messages," Journalism and Mass Communication quarterly, vol.75, (2) pp.325-337

^(†) Merril Morris & Christine Ogan, (1996) The Internet as Mass Medium, Journal of Communication, vol46 (1) pp.39-50

إخراج الصحف الإكترونية _____ مقدمة الدراسة

لذا آثر الباحثُ الولوج في الاجتهادات البحثية في محاولة لتفسير بعض ملامح تلك الوسيلة الجديدة ولكن من زاوية محددة هي إخراج الصحف الإلكترونية علي الإنترنت؛ فالإنترنت كوسيلة اتصال تحظى بالعديد من العناصر البناتية غير المتوفرة في وسائل الإعلام الأخرى مثل: البحث، والأرشفة، والنص الفائق، وحجر الثرثرة، والمستديات، كما أنها تحتوي علي كل العناصر البنائية المتوفرة في وسائل الإعلام الأخرى مثل: النص، والحركة، والصوت.

لذلك فإن دراسة الأشكال البنائية في هذه الوسيلة استدعت الباحث إلى تقديم مدخل جديد استقاه من الدراسات التكنولوجية هو إيهام المستخدم (User) مدخل جديد استقاه من الدراسات التكنولوجية هو إيهام المستخدم (Hybrid Model) الذي قدمه جلدر، فلكل مدخل من هذي المدراسة علي المدخل دور محدد يقوم به في الدراسة التقويمية ؛ فالمدخل الأخير تستخدمه الدراسة في الجزء الخاص بتأثير تكنولوجيا الإنترنت علي بنية الصحافة من خلال النزاوج بين الصحافة التقليدية والإنترنت، بينما تستخدم مدخل إيهام المستخدم في صنع واجهة إلكترونية قادرة علي اختزال المساحة المطولة التي تقدمها الصحف الإلكترونية لمرض موضوعاتها، ونتناول فيما يلي هذين المدخلين بشيء من الإيباز.

(۱) إيمام المتفدم (User Illusion)

هـ و نمـ وذج تـصوري (Conceptual Model) خـاص بالـتعامل مـع الواجهات الإلكترونية الجديدة وغير المألوفة من قبل المستخدم، وقد اكتسب هذا النموذج قوته من كونه بيئة بصرية وتفاعلية يمكن للمستخدم أن يتفاعل معها.

هناك أسسماء كبيرة تطلق على هذا النموذج منها: المكتب الفيزيائي (Desktop) مسطح المكتب المجازي (Physical-office Metaphor)، سبط المكتب المجازي (Metaphor)، بيد أن هذا النموذج اكتسب اسمه الأساسي (إيهام المستخدم) من قبل زير وكس برك (Xerox Park) الذي صكه في السبعينيات من القرن السابق، وهذه المفاهيم المجازية مفيدة للمستخدم لفهم نظم الكمبيوتر الأولية (**).

^(*) Matthias Müller (February: 2002) Vision and Reality and Graphic User Interface,
Master Thesis, University of Hamburg, Department of informatics, =

(٣٦)

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

ويعد هذا النموذج مهم جداً بالنسبة للمصمم؛ فهو يساعده في حزم كمية كبيرة من المعلومات في حير عصرض صغير جداً، كما أن هذا النموذج مهم بالنسبة للمستخدم؟ فهو يساعده في تقليص الوقت المفقود من خلال عرض معلومات كثيرة على مساحة قليلة (*).

ويسري كاي (Kay) أنه وفقًا للتجربة ثبت أن المستخدم - بعد اعتياده على النظم المعقدة والمجردة السي يقدمها الكمبيوتر - بدء يتخيل طريقة تنظيم الكمبيوتر، وهذا السنموذج المعقلي يسمع للمستخدم بتنبق سلوك النظام بدون حاجة لحفظ كثير من الأوامر المعقدة (¹⁾.

يعتمد هذا النموذج على ست وسائل لإيهام المستخدم هي: المعاكاة (Simulation)، والحسيد (Ruse)، والتنكسر (Dissimulation)، والحسيلة (Disguise)، والسرتابة (Monotony)، والمستخدم المتموذج أحد هذه الأساليب أو كلها من أجل إيهام المستخدم أن الأشياء التي يراها مطابقة للواقع (*).

ويفيد هـذا المنموذج في تعبود المستخدم على الأساليب الجديدة التي لا تنضمنها المصحف الإلكترونية مثل القوائم المنبئقة ، والنصوص المتحركة ، فهو قد تصادف بها على صفحات الويب، أو تعامل معها في بيئة الويندوز، وإن لم يكن هذا أو ذاك، فهو قابل للتعود عليها بالتكرار .

وعليه تستخدم الدراسة هذا المدخل في إعادة تصميم نماذج لصحف إلكترونية تفيد من إمكانيات الإنترنت لتمديد المساحة الفعلية أمام المستخدم.

=retrieved,11/3/2004 available on line (URL)

^(*) Craven, T.C. 1986. String Indexing Orlando: Academic Press, retrieved,1/6/1998, available on line (URL) https://publish.uwo.ca/~craven/book1986/book11.htm

^(†) Patrick J. Lynch, MS (2002) Visual Design for the User Interface, Yale Center for Advanced Instructional Media, Journal of Biocommunications, 21, retrieved, 127/3/2004 available on line (URL) http://www.rz.uni-hohenheim.de/www/styleguides/manual/papers/guil.html

^(‡) Bruce Tognazzini (2002) Magic and Software Design, retrieved,15/1/2004 available on line (URL) http://www.asktog.com/papers/magic.html

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة (٢) المدخل المهني:

تعتمد هذه الدراسة على النموذج المهجس (المختلط) Hybrid (Model (المختلط) كمدخل للدراسة، وذلك فيما يتعلق بالبناء الشكلي للصحيفة على الإنترنت، ويعتمد هذا المدخل في بنائه على المعادلة التالية:

(Static Model + Dynamic Model= Hybrid Model)

(النموذج المهجن = النموذج الاستاتيكي + النموذج الديناميكي) $^{(*)}$.

يُقصد بالنموذج الاستاتيكي العناصر البنائية التقليدية مثل الصور والنصوص، أما المنموذج الديناميكي فيقصد به ما تحظى به الإنترنت من عناصر بنائية جديدة تؤدي إلي تفاعلية القارئ مع الشكل والمضمون.

وقد عبر جورج جلدر (George Gilder) في نموذجه النموذج اللهجن - عن التزاوج بين الكمبيوتر والصحافة ؛ فرأي أن الكمبيوتر متمم فاعل للصحافة في أداء دورها، فهدو يدعم صناعة الأخبار (News Industry)، حتى تشمكن الصحيفة من تسليم منتجاتها في وقت يسير، ويساعد في زيادة كمية المعلومات المتاحة أصام الصحيفة، ويفتح الطريق أمام الأخبار الإظهارها بالصورة والصوت والفيديو(1).

فعن طريق استخدام الكمبيوتر في إنستاج وتسليم المواد الإعلامية تم التزاوج بين الكستابة المطبوعة (literacy print) والتسسليم الرقمي (digital delivery) بواسطة الكمبيوتر للمواد الصحفية (*).

ولذلك فإن الصحف علي الإنترنت _ طبقًا للنموذج المهجن _ تجمع بين تكنولوجيا النشر التقليدية المنمثلة في الصور، والرسوم، والعناوين . . . الخ، كما تجمع بين تكنولوجيا الإنترنت الحديثة المتمثلة في النص الفائق، والرسوم المتحركة، وتطبيقات

(‡) Ibid. p355.

^(*) Singh Sameer, Domonkos Tomas & Rho Youngju, Enhancing Comprehension of Web Information for Users with Special Linguistic needs. Journal of communication, vol.48 (2).

^(†) Li Xigen, Web Page design and graphic use of Three U.S. Newspapers, Journalism & Mass Communication Quarterly, VOL. 75(2) p355

إخراج الصحف الإنكترونية _____ مقدمة الدراسة الوسائط المعناصر التفاعلية المتمثلة في الوسائط المعناصر التفاعلية المتمثلة في البحث، والأرشفة، والبريد الإلكتروني . . . اللخ .

فالصحف الإلكترونية مثل الشبكات الإذاعية يمكن أن تقدم أخبارها في أي وقت إلى المستمع، إلا أن الصحف الإلكترونية تتميز عنها في مقدرة القارئ علي اختيار المعلومات التي يتعرض لها (^{†)}.

كما يعطينا النموذج المهجن فكرة عن كيفية تحسين وظائف الصحف عن طريق استخدام التكنولوجيا الإلكترونية ؛ وذلك من خلال تنعمل دور الصحف الإلكترونية من خلال ما تقدمه لها التكنولوجية الحديثة من أدوات تساعد في سهولة العرض (+).

تتميز الصحف الإلكترونية بفضل إفادتها من الوسائل الإعلامية الأخرى بثلاث ميزات هي (9)

- ✓ الاستمرارية(Continuously): تقديم المواد الإعلامية والإخبارية في أي وقت للمستخدم.
- ✓ السدمج (Incorporate) تجمع الصحف الإلكترونية بين وسائل متعددة في تقديمها
 للمواد الإخبارية (صحف، إذاعة، وتليفزيون، وكتب).
- ✓ الاستهلاك حسب الطلب (Customized) تقدم للمستخدم المعلومات التي يرديها
 حسب رغبته.

لـذا فـإن هـذه الدراسة تفـيد مـن المـدخل المهجـن في معرفة ما تقدمه تكنولوجيا الإنترنـت من أدوات متمثلة في الرسوم المتحركة، والوسائط المتعددة، والنص الفائق، والرسـوم ثلاثية الأبعاد، كما يفيد هذا المدخل في معرفة ما تقدمه لغات البرمجة بوص نها الــشق الــذهني لتكنولوجــيا المعلــومات والــتي تــستخدمها الــصحف في عــرض

(†) Lorrie Ackerman: (May 1992), The Electronic Newspaper of the Future: Rationale, Design, and Implications, available online (URL) http://students.cec.wustl.edu/~cs142/articles/MISC/PUBLISHING/electronic newspapers--cranor

(§) Lorrie Ackerman, op cit. (URL)

^(*) Ibid. p355.

^(‡) Li Xigen op, cit .p355.

إخراج الصحف الإنكترونية في المستخدمة الدراسة من المدخل المهجن كذلك في معرفة ما يقدمه الشق المسادي (عناد الكمبيوتر) لهذه الصحف من أدوات تساعدها في وصول مضمونها إلي المقارئ في يسر وسهولة.

ثانيًا: الإطار المنهجي:

يحتوي الإطار المنهجي للدراسة علي : نوع الدراسة، ومناهجها، وأدولتها، وهم كالتالي :

أ) نوع الدراسة:

تنتمي هذه الدراسة إلي الدراسات الوصفية والتقويمية، ونعرض لهذه الدراسات بشيء من الإيجاز وهي كالتالي :

(١) الدراسة الوصفية.

هي التي تركز على وصف طبيعة وسمات وخصائص مجتمع معين، أو موقف، أو جاعة، أو فرد، وتكرار حدوث الظاهرات المختلفة (٥)؛ لذا فإن هذه الدراسة الحالية تسعى إلى توصيف العناصر البنائية الموجودة في الصحف المصرية والأمريكية على الإنترنت من ناحية، وتسعي هذه الدراسة من ناحية أخري إلي معرفة وظائف وأدوار هذه العناصر البنائية.

(٢) الدراسة التقويمية:

هذا النوع من الدراسات لا يكتفي بإصدار أحكامه على الانجاه الإخراجي للصفحة، وأساليه، وإنما يبدي رأيه في كيفية إصلاح العيوب والأخطاء إن وُجدت (^{†)}؛ فالعملية التقويمية ترتكز على محورين: الأول: النقد؛ أي نقد أسلوب إخراج الصحيفة من ناحية عدم استغلال بعض الإمكانيات التي تتيحها الإنترنت، والثاني: تقديم البديل لهذا النقد بمحاولة الإفادة من كل العناصر البنائية الموجودة على الإنترنت، وذلك من خلال فرضية مؤداها: إن الصحيفة يجب أن تعكس الوسيلة وما

⁽١) سمير محمل حسين (١٩٩٥) : بحوث الإعلام، دراسة في مناهج البحث العلمي (القاهرة : عالم الكتب) ص ١٢٣.

⁽١) أشرف محمود صالح (١٩٩٣) : الإخراج الصحفي: مقال في المنهج، (القاهرة: بدون ناشر)، ص (٤٠)

إخراج الصحف الإكترونية ————————— مقدمة الدراسة تحمله من أدوات؛ أي بجب على الصحيفة أن تستغل كل الإمكانيات الموجودة على الإنترنت سواء أكانت صوتا أم فيديو؛ لأن المحك الأساسي هو ما تقدمه الوسيلة من إمكانيات لا ما توجد عليه الصحيفة الورقية، وإلا بات وجودها على الإنترنت بدعوة المباهاة التي ليس من ورائها طائل ولا قيمة.

ب) مناهج الدراسة:

تستخدم الدراسة منهجين أساسين هما:

(١) منفع المح

تستخدم الدراسة المنهج المسحى في مسح الأشكال البنائية الموجودة في الصحف الأمريكية على الإنترنت للتعرف على خصائصها، وسماتها، ووظائفها، وأدوارها؛ لمعرفة إلى أي مدي تفيد الصحافة الإلكترونية من هذه العناصر من ناحية، كما تقوم الدراسة بمسح الأسلوب الإخراجي الذي تتبعه هذه الصحف من الناحية الأخرى، للتعرف على الأساليب التي يتميز بها الإخراج الإلكتروني.

(٢) المنعج القارن

تعتمد هذه الدراسة على المنهج المقارن في جزئيتين هما:

المقارنة الأفقية:

تقوم المقارنة الأفقية في هذه الدراسة علي مقارنة الأشكال البنائية في الصحيفة المواحدة مع بعضها البعض؛ لمعرفة الاختلافات بين الأشكال البنائية في الصحيفة المواحدة، كما تقوم بمقارنة تصميم الصحيفة ودراسة مدي التغير الذي طرأ علي تصميمها.

• المقارنة الرأسية

تقوم المقارنة الرأسية على مقارنة العناصر البنائية المتناظرة في الصحف المصرية مع بعضها البعض؛ حيث تتم مقارنة العناصر البنائية الأساسية، والمساعدة، والتفاعلية في كل صحيفة مع نظرياتها من الصحف الأخرى، وكذلك تتمم مقارنة الأساليب الإخراجية في الصحف الأربع موضع الدراسة؛ لمعرفة إلى أي مدي تفيد الصحف الإلكترونية المصرية والأمريكية من تقنيات الإنترنت.

إخراج الصحف الإكترونية _____ مقدمة الدراسة ع) أيوات هم البيانات:

تشتمل هذه الدراسة على العديد من الأدوات البحثية لجمع البينات من زاوية ، وتحليلها من زاوية أخري ، وهذه الأدوات هي :

(١) تعليل الشكل:

هي الأداة الرئيسية في هذه الدراسة؛ وهي التي توفر للبيانات الشكلية التي يتم جمها أكبر قدر من الدقة والبضبط^(٥)، وقد حاول الباحث تكميم هذه الأداة قدر المستطاع؛ وذلك من خلال الخطوات التالية:

- معاملة كل عنصر من العناصر البنائية للصحف المدروسة على أنه وحدة من
 وحدات التحليل، وهذه الوحدات هي: العناصر البنائية الأساسية والمساعدة
 والتفاعلة.
- تحديد وحدات التحليل داخل كل وحدة؛ وتتمثل هذه الوحدات بالنسبة للعناصر
 البنائية الأساسية في (النصوص، والصور، والوسائط الفائقة، والوسائط
 المتعددة).

أما بالنسبة للعناصر البنائية المساعدة فتتمثل في (وسائل فصل المواد، والألوان) في حين تتمثل العناصر البنائية التفاعلية في (التفاعلية المعلوماتية، والتفاعلية التواصلية اللتان تحتويان على عركات البحث، وخريطة الموقع، والبريد الإلكتروني، وحجر الثرثرة، والمنتديات، والاستفتاءات).

تحديد المفردات القابلة للعدد الكمسي مثل عدد مرات ورد الصور، والرسوم
 المتحركة، والعناوين علي الصححة.

(٢) تطليل لغة المدر (Source Language):

يقصد بتحليل لغة المصدر كشف النقاب عن البرامج والأكواد المستخدمة في تصميم صفحة الويب، وذلك للتعرف علي العناصر التي يستخدمها المخرج الصحفي (المصمم) في بناء الصحفة الإلكترونية والتي لا يظهر للمستخدم إلا أثرها، ومن هذه العناصر على سبيل المثال الجداول؛ فهي قد لا تكون ظاهرة للمستخدم، ولكن يظهر

(١) أشرف صالح (١٩٩٣) الإخراج الصحفي: مقال في المنهج، مرجع سابق، ص ٨٨٠. (٢٤) ويتم كشف النقاب عن هذه اللغة من خلال قراءتها إما من أحد المستعرضات التي ويتم كشف النقاب عن هذه الإمكانية مثل إنترنت إكسبلورر (Internet Explorer)، أو نتسكيب كومنيكتور (Netscape Communicator)، وإما عن طريق بسرامج تنسيق النصوص المستخدمة في بناء لغة (HTML) مثل: برنامج (Notepad) أو برنامج (WordPad) وإما عن طريق بعض بسرامج صناعة صفحات الويب مثل (FrontPage).

وتساعد لغة المصدر الباحث في التعرف علي العديد من الخصائص التي تضعها الصحيفة مثل نوعية الخط المستخدم، ومصفوفته، وحجمه، وعدد دوران ملفات الفيديو والمصوت، وتساعد الباحث في التعرف علي ما إذا كانت الصحيفة تستخدم لغة جافا سكربت (JavaScript) في صناعة المؤثرات المتحركة أم تستخدم لغة فيجول بيسك (visual basic)، وذلك لا يمكن معرفته بالنظرة المباشرة للصحيفة أو بتحليل الشكل فهما لا يكشفان سوي الجزء المرثى من الصحيفة.

(٢) تطليل المام (Task Analysis):

تقوم هذه الأداة بتحليل تمرك المستخدم داخل الموقع (*) من خلال تحديد الأفعال والمهام التي يدوديها، والقرارات التي يتخذها (^{†)}، بيد أنه تم تطويع هذه الأداة لكي تتناسب مع تحليل المهام التي تقوم هذه الأداة بتحليل المهام التي تقوم بها العناصر البنائية داخل البناء الكلي للصحيفة من خلال تحديد علاقات الاتصال بين هذه العناصر من ناحية، وتحديد متي تبدأ مهمة عنصر بنائي ومتي تنتهي مهمته سن ناحية أخرى.

^(*) Usable Web (2001) User and Task Analysis, retrieved,11/9/2003 available on line (URL) http://usableweb.comopics/000876-0-0.html

^(*) Mining Home (2001) Task Analysis, retrieved,1179/2003 available on line (URL) www.cdc.gov/niosh/miningfg/TaskAnalysis.html

إخراج الصحف الإلكترونية = = مقدمة الدراسة (٤) الاستبيان الإلكتروني:

لما كانت هذه الدراسة تهدف إلى التقويم فإنها تستخدم الاستبيان الإلكتروني للتعرف علي آراء ذوي الخبرة في مجالي: الإعلام الجمَّاهيري وتكنولوجيا الاتصال في بعض الجامعات الأمريكية عبر الإنترنت؛ ويرجع اختيار الجامعات الأمريكية؛ لكونها الأكشر خبرة في مجال تكنولوجيا الاتصال بصفة عامة، وتكنولوجيا المعلومات بصفة خاصة؛ وذلك للتمرف على آرائهم حيال وضمية بعض العناصر البنائية في الصحف الإلكترونية على الإنترنت بوصفهم أداة تحكمية ، ويتم استخدام آرائهم جنبًا إلى جنب مع القواعد والمعايير التي قدمها المصممون من قبل بعض الهيئات المعنبة بشئون الإنترنت^(*) صلاوةً علي بمسض المعسايير والأسس الستي قدمستها بعسض الدراسسات الأكاديمية.

أما بيانات الاستبيان فقد تم إرسالها عبر البريد الإلكتروني إلى عدد من مدارس وأقسام الإعلام المتخصصة في مجال الإعلام بالولايات المتحدة، وذلك بعد اختيار سبع جامعات بها أقسام إعلام من بين واحد وستين جامعة تضم أقسامًا متخصصة في مجال الصحافة والانصال من موقع وظائف الصحافة (٢)، وقد تم اختيار هذه الجامعات بطريقة عشوائية.

من هذه الهيئات ما يلي: =

A- = W3C (The World Wide Web Consortium), available ordine (URL) http://www.w3.org/
B- IAB (Internet Architecture Board), (URL) http://www.isi.edu/jab/
C- (URL) http://www.isi.edu/jab/ (Internet Engineering Task Force), available online (URL) http://www.ietf.org/

^(†) U.S. Journalism/Communications Schools, (16/2/2002) Journalism Jobs; available online (URL) http://www.journalismjobs.com/general_links.cfm

جدول (١) يوضح عينة الاستبيان الإلكتروني

البريد الموسل	عدم الرد	الاعتذار	الاستجابة	الجامعة
17	1	-	٣	جامعة مين ^(*)
^	٦٠	-	۲	جامعة غرب واشنطن ^(۱)
71	17	-	٥	جامعة فلوريدا ⁽⁺⁾
14	11	-	۲	جامعة جورج واشنطن ^{(®}
1	٧	-	۲	جامعة ميسوري بكولومبيا ^(٣٣)
71	77	1	٩	جامعة مارلاند (١١)
1	7	-	۳	جامعة أكلاهوما ⁽⁺⁺⁾
1.7	VV	١	77	المجموع

(١) البريد الإلكتروني

يستخدم الباحث هذه الأداة في الحصول على المعلومات والتوجيهات من ذوي الخبرة في مجالات التصميم والإخراج والتكنولوجيا في مختلف دول العالم، ويختلف هذا السنوع عن سابقه في أنه يقدم معلومات إلى الباحث تفيده في تحديد العناصر البنائية بشكل دقيق، كما يفيد الباحث من هذه الأداة في تحكيم مقياس التفاعلية واستمارة

(10)

^(*) University of Maine: Department of Communication and Journalism, available online (URL) http://www.ume.maine.edu/~coj/facultv-staff.htm

^(*) Western Washington University: Department of Journalism, available online (URL) http://www.ac.wwu.edu/-journal/faculty.html

^{(*) (}FIU) Florida International University: School Of Journalism; Mass Communication, available online (URL) http://jmc.fiu.edu/sjmc/default.cfm?fIdMenu=14

^(*) The George Washington University: Communication Program, available online (URL) http://www.gwu.edu/~commgwu/facultv.html

^(**) University of Missouri at Columbia School of Journalism, available online (URL) http://www.journalism.missouri.edu/faculty-staff/list-departments.html

⁽⁺⁺⁾ The Philip Merrill, College of Journalism, University of Marland, available online (URL) http://www.journalism.umd.edu/faculty/

^(‡‡) Gaylord College of Journalism and Mass Communication, available online (URL) http://jmc.ou.edu/facultv/staff.html

إخراج الصحف الإلكترونية معلمة الدراسة التحليل، ويستخدم الباحث هذا النوع في الحصول على معلومات من الصحف موضع الدراسة؛ لتحديد مدي تفاعلها مع المستخدم.

ثالثًا: الإطار الإجرائي:

يستمل الإطبار الإجرائي للدراسة علي عينة الدراسة، وأسلوب التحليل، وعينة التحليل، ووحدات القياس، وإجراءات الثبات والصدق، وهم كالتالي:

1) عينة الدراسة التطليلية:

تشضمن عينة الدراسة: العينة المكانية، والعينة الزمنية، والعينة الموضوعية؛ وهم كما يلي:

(١) العينة الكانية

المراد بالعينة المكانية: الصحف المصرية والأمريكية على الإنترنت التي تخضع للدراسة وهي:

الجمهورية المرية المرية المرية (٠٠

يرجع اختيار صحيفة الجمهورية لكونها أول صحيفة مصرية تُوجد لها مكانًا على الإنترنت، وهذه الأسبقية مُفترض فيها أنها مصحوبة بخبرة تقنية قوية في مجال الإخراج الإلكتروني.

❖ محيفة الأهرام المرية (0).

يرجع اختيار صحيفة الأهرام لكونها تنتمي إلي مؤسسة تتمتع برصيد كبير من التواجد المصحفي في مصر، علاوةً على إمكانياتها المالية والتقنية المتميزة، فتاريخها المصحفي الطويل يُفترض فيه تواجد خبرة عالية في التعامل مع الشكل والمضمون علي حد سواء تنعكس علي تواجدها الإلكتروني.

 $^(*) Algomhuria\ Newspaper,\ available\ online\ (URL)\ \ \underline{http://www.algomhuria.net.eg}$

^(†) Ahram Newspaper, available online (URL) <u>www.ahram.org.eg</u> $(\mbox{$\xi$} \mbox{$\gamma$})$

إخراج الصحف الإلكترونية _____ مقدمة الدراسة

پینمایر جع اختیار صعیفتی یو اس آیه تودای (*) والنیویوران تایمز (†)

إلى العديد من الأسباب منها: إن هذين المصحيفين من أواتل الصحف الإلكترونية التي وجدت لها مكانًا علي الإنترنت، كما تتميز صحف الولايات المتحدة الأمريكية بالمقدرة التكنولوجية العالية مقارنة ببقية صحف الدول الأخرى، كما أن هذه الصحف تتباين من ناحية تصميمها - وذلك ما كشفته الدراسة الاستطلاعية التي أجراها المباحث على هذه الصحف - عن الصحف المصرية مما يجعل لعامل المقارنة بينهما إثراء للدراسة.

(١) العينة الزمنية.

العينة الرزمنية المختارة للدراسة هي من بداية شهر يناير ٢٠٠٧ إلي نهاية عيسمبر ٢٠٠٧ ويسرجع اختيار هـذه الفـرّة لوقـوعها في نطـاق فترة الدراسة؛ لأن دراسات التكنولوجياً تتميز بأنها من النوع المتغير بسرعة؛ فما هو حديث اليوم يصبح تافهًا وصديم القيمة غلاً، كما يرجع عدم أخذ فترة زمنية لاحقة؛ لعدم المقدرة علي ملاحقة التغير في التقدم التكنولوجي ورصده وتحليله.

(٢) العينة الموضوعية:

تقوم هذه الدراسة بتحليل الأشكال البنائية الموجودة في الصحف الإلكترونية علي الإنترنت من ناحية، كما تقوم بتحليل الأساليب التي تتبعها تلك الصحف في تصميم صفحات بدثها علي الانترنت من ناحية أخري، ويلاحظ علي المينة الموضوعية أن الباحث أخذ في اعتباره العنصرين الرئيسين في العملية الإخراجية وهما: البنية والتصميم؛ لأن ترك عنصر منهما يجعل الدراسة قاصرة في تحقيق أهدافها.

ب) عينة التعليل:

تعتمد هذه الدراسة علي تحليل الصفحة الأولي (صفحة البدء) (Front Page)؛ وذلك نظرًا لما تتميز به هذه الصفحة من استخدام جميع العناصر البنائية (الأساسية،

^(*) USA Tody Newspaper, available online (URL) www.usatoday.com

^(†) NewYork time Newspaper, available online (URL) www.nytimes.com

إغراج الصحف الإنكترونية ______ مقدمة الدراسة والمساحدة، والتفاعلية)، من زاوية، وصعوبة متابعة المتغير المناتج في الصفحات الداخلية والأولي في نفس الرقت من زاوية أخري.

إلا أن هذا لا ينفي الرجوع إلى بعض الصفحات الداخلية ، لاستيفاء بعض أوجه التحليل السي تحتاج إليها الدراسة . ولكن تبقي الصفحة الأولي هي الهدف الأساسي للتحليل والدراسة .

ج) أسلوب التعليل:

يقصد الباحث بأسلوب التحليل طريقة سحب العينة، ولما كان يصعب استخدام أسلوب العينة أسلوب العينة أسلوب العينة السلوب المينة المشوائية المنتظمة، واختار طريقة الأسبوع الصناعي المركب لسحب مفردات هذه المينة، وهذه الطريقة تضمن تحقيق عدد من المزايا، منها:

- الم ضمان تمثيل جميع أيام الأسبوع في العينة المختارة، على أساس احتمال حدوث بعض التغيرات في طريقة العرض غير النمطية من يوم إلي آخر، بسبب طبيعة الأحداث.
- ٢- تحقيق نوع من الموضوعية والدقة عند المقارنة بين إخراج صحف الدراسة؛ فربما
 تغيّر إخراج صحيفة ما في يوم من أيام الأسبوع.

هـ) وهدات القياس:

تتضمن مقاييس الدراسة أربع وحدات هي:

(١)التكرار :

يقصد به تكرار ورود بعض العناصر البنائية التي يصعب قياسها بوحدات القياس المدقيقة، وتشمل هذه العناصر النص الفائق، والوسائط المتعددة.

(٢) وحداث قياس الساحة:

تستخدم الدراسة مقاييس متعددة للمساحة منها:

 البوصة (Inch): تستخدم الدراسة مقياس البوصة لقياس مساحة الصور علي الصفحة. إخراج الصحف الإلكترونية بالمستعادية الدراسة

 النقطة (Point): تستخدم الدراسة مقياس النقطة لقياس حجم الخطوط التي تستخدمها الصحف الإلكترونية.

 البيكسل (Pixel) تستخدم الدراسة مقياس البيكسل لقياس مساحة كل من الصور والخطوط التي تستخدمها الدراسة.

يتم قياس هذه الوحدات من خلال جهاز الكمبيوتر ؛ فبرامج الصور تتبح إمكانية قياس مساحة المصور بالبوصة والبيكسل معا، وبرامج النصوص وتصميم صفحات الويب تتبح إمكانية قياس حجم الخط.

(٣)وهدات تياس العجم:

وحدة البايت (Byte)؛ وهي وحدة قياس حجم ملفات الكمبيوتر، وتستخدمها الدراسة في قياس حجم ملفات الصور والفيديو والصوت الموجودة في صحف الدراسة؛ وذلك من خلال الضغط علي خصائص الملف بالناحية اليمني للفأرة فيظهر حجم الملف ونوعه.

(١) مقياس التفاعلية:

تعستمد هـذه الدراسة على مقياس هيتر (Heeter:1989) لقياس تفاعلية الصحف الإلكترونسية موضع الدراسة مع إجراء بعض التعديلات والإضافات علي هذا المقياس نظراً لاستحداث بعض العناصر التكنولوجية .

ز) إجراءات الثبات:

(١) النبات:

يشير مفهوم الثبات إلي الوصول إلي نفس النتائج بتكرار تطبيق المقياس علي نفس الأفسراد في نفس المواقف أو الظروف^(®)، ومن ثم فقد اعتمدت هذه الدراسة علي ثلاثة أشكال لقياس ثبات التحليل هي :

المصر الإلكتروني باستفدام الماسب الآلي:

^(*) محمد عبد الحميد (٢٠٠٠) البحث العلمي في الدراسات الإعلامية، القاهرة : عالم الكتب، ص١٩٤. (

إخراج الصحف الإلكترونية المستحد مقدمة الدراس

استخدم الباحث الحصر الإلكتروني للعديد من مفردات الدراسة الخاصة بالمساحة (الطول × العرض) والحجم (حجم ملفات الكمبيوتر)؛ فقد استخدم الباحث الحاسب الآلي في حساب حجمة ملفات الصور ومساحاتها، وحجم الخطوط وأنواعها، وكذلك استخدم الحضر الإلكتروني في تحديد ورصد أنواع النص الفائق.

بالإضافة إلى الاستخدامات السابقة فقد تم الاستمانة بالعديد من البرامج لتحديد نوعية الألوان المستخدمة في الدراسة ودرجاتها اللونية، فلم تكتف هذه الدراسة بالرصد الكيفي للألوان بل عمدت إلى استخدام الرصد الكمي لتحديد درجات اللون المستخدم بالطريقة السداسية العشرية (Hexadecimal).

استفدام منياس هواستي

لقد استعان الباحث بمقياس هولستي للوصول إلي ثبات مفردات التحليل؛ وذلك لأن هـناك مفردات لم يشملها الحسصر الإلكتروني؛ وشملت تلك المفردات الوسائط المتعددة، والمحددات، والعناصر البنائية التفاعلية، وذلك اعتمادا على المعادلة التالية:

حيث: م عدد الحالات المتفق عليها.

١٥ عدد الحالات التي قام بترميزها المحكم رقم (١).

ن٢ عدد الحالات التي قام بترميزها المحكم رقم (٢).

وقد تم تطبيق هذه المعادلة لقياس ثبات استمارة التحليل

1 2 4 ×1

معامل الثبات = ١٥٧ + ١٥٧ = ٠,٩٥

حيث ١٥٧ عدد عينات الصحف التي خضعت للتحليل

١٤٩ عدد الحالات التي تم الاتفاق عليها .

تعمد نسبة ثبات الدراسة نسبة مرتفعة يمكن الوثوق بها في ثبات المقياس، وبالتالي يمكن التعويل عليها في تعميم نتائجها على عينة الدراسة الزمنية والمكانية والموضوعية، بيد أن تعميم هذه النتائج على عينات زمنية لاحقة أمر لا تقره الدراسة؛ نظراً لدخول إخراج الصحف الاكترونية ومستحده الدراسة عناصر بنائية عديدة على بيئة الإنترنت من زاوية ، وتحديث سرعة الاتصال بالإنترنت من زاوية أخري ؛ مما يؤثر على تقنية التصميم والإخراج ذاتها التي تتسم بالمرونة وفقا للموامل التكنولوجية التي تؤثر فيها .

(٢) العدق

تم تطبيق مقياس الصدق على أداة تحليل الشكل من خلال مراجعتها مع مجموعة من المتخصصين في مجال تكنولوجيا الاتصال عبر البريد الإلكتروني، وقد تم تعديل فئاتها وفقا لإرشاداتهم، علاوة على هؤلاء المتخصصين في تكنولوجيا الاتصال فقد تمت الاستعانة ببعض أساتذة الإعلام في الجامعات المصرية (*).

أمـا فـيما يخص أداة الاستبيان الإلكتروني، فقد تم تطبيق معايير الصدق عليها من خلال تعليق الست وعشرين محكمًا على الاستبيان ذاته.

أما مقياس التفاعلية؛ فقد تمت إرسال فئاته ثلاث مرات إلى كاري هيتر (Carrie) (واضعة مقياس التفاعلية) بعد إجراء التعديل علي تلك الفئات، إلا أنها لم ترسل تعليقها على تلك الفئات.

(*) أسماء السادة محكمي استمارة التحليل:

١) إبراهيم المسلمي : أُستاذ الإعلام بكليَّة الأداب جامعة الزقازيق.

٢) أُسما حسين حافظ: أستاذ الإعلام بكلية الأداب جامعة الزقازيق.

٣) سعيد نجيدة أستاذ الإعلام المساعد بكلية الآداب جامعة الزقازيق. =

٤) = شريف درويش اللبان أستاذ الصحافة المساعد بكلية الإعلام جامعة القاهرة.

عبد الفتاح عبد النبي: أستاذ ورئيس قسم الإعلام بكلية الأداب جامعة الزقازيق.

تجوي عبد السلام فهمي أستاذ الإعلام المساعد بكلية الآداب جامعة عين شمس.

⁽⁰¹⁾

الباب الأول المناصر البنانية

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

الباب الأول: العناصر البنانية

يقصد بالبناء (Structure) الهبكل العام للصفحة بكل ما فيها من عناصر مرتية ومسموعة ومسرقية مسموعة ؛ فالصور الثابتة، والرسوم المتحركة، والنصوص، والألوان والوسائط الفائقة، ومحركات المبحث، يمكن أن يطلق عليها عناصر مرتية، كما يمكن أن يطلق عليه الصوت بأنه عنصر مسموع.

بيد أن هذا النصنيف لا يتضمن الكثير من العناصر البنائية التي يصعب تصنيفها وفقا للثلاثية السمابقة، فملا يمكن أن نحدد آيا من حجر الثرثرة والمتنديات علي أنها عنصر مرئي أو مسموع أو مرئي مسموع، لذا فقد تم نقسيم العناصر البنائية التي تحتوي عليها الصفحة إلي العناصر التالية، والتي خصص لكل منها فصلاً كاملاً وهي:

أولاً:- العناص البنانية الأساسية:

وهمي السيّ تستخدمها الصحف الإلكترونية في تقديم موادها إلي المستخدم؛ وتتميز بأنها عناصر ذات دلالة ، تستخدم في نقل المضمون إلي المستخدم وهذه العناصر هي :

- العناصر البنائية التقليدية: (النصوص ، والصور الثابتة).
- الوسائط المتعددة [Multimedia]: وتشتمل علي الصوت [Audio] ، ولقطات الفيديو [Video] ، والرسوم المتحركة (Animations).
 - الوسائط الفائقة [Hypermedia]

ثانيًا: - العناص البنانية الساعدة:

وهمي الستي تستخدمها المصحف الإلكترونية لتدعيم العناصر السابقة إذ لا تحتوي على معلومات في حد ذاتها إنما تستخدم للتأكيد على العناصر الأساسية؛ وهذه العناصر هي:

- ا الألوان
- الحدود والفواصل

ثَالثًا: - العناص البنانية التفاعلية:

تتميز هذه العناصر بتفاعلية المستخدم معها ؛ وتعد لصيقة الصلة بالوسيلة الجديدة ؛ ويمكن تقسيمها إلى نوعين:

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

تفاعلية تواصلية : وهي التي يتواصل من خلالها المستخدم مع الآخرين وتشتمل
 علي : البريد الإلكتروني [E-mail] ، وحجر الثرثرة [Chat Room] والمنتديات
 [Forums] ، واستفتاءات الرأي العام [Polls].

تفاعلية معلوماتية: وهي التي تمد المستخدم بالمعلومات التي يريدها وفقا لاختياره
 وتشتمل علي: محسركات البحسث [Search Engine]، والأرشسفة
 (Archiving) وخريطة الموقع [Site Map].

(٢٥)

الفص الأول: العناصر البنانية الأساسية

المبحث الأول: العناصر البنانية التقليدية المبحث الثاني: الوسانط الفائقة (النص الفائق) المبحث الثالث: الوسانط المتعددة

الفصل الأول

المناص البنانية الأساسية

يقصد بالعناصر البنائية الأساسية الأدوات التي تحتوي على معلومات دلالية تعتمد عليها الصحف الإلكترونية في تقديم المضمون إلي المستخدم، وقد تم تقسيمها إلي ثلاثة عناصر شغل كل عنصر مبحنًا خاصًا به:

تناول المبحث الأول: العناصر البنائية التقليدية، وهي العناصر التي ورثنها الصحافة الإلكترونية من نظيرتها الورقية المتمثلة في النصوص والصور الثابتة، ومثلما ورثبت الصحافة الإلكترونية هذه العناصر من الصحافة الورقية ورثت معها بعض قواعدها المتعلقة بوضعية هذين العنصرين على الصفحة من زاوية، ومن زاوية أخري فأنها لم تقبل كل قواعد الصور والنصوص؛ إنما عدلت في بعضها، وقدمت قواعد جديدة تتواءم مع المستحدثات التكنولوجية، وهذه القواعد وتلك التعديلات والإضافات يقدمها هذا اللبحث بالتطبيق على صحف الدراسة لرصد تطبيق الصحف الإلكترونية للقواعد العلمية في تعاملها مع هذين العنصرين.

بينما تناول المبحث الثاني: الوسائط المتعددة (الرسوم المتحركة، والصوت، والفيديو) بوصفها عناصر إلكترونية جديدة على الصحف الإلكترونية، فعلى الرغم من أن هذه العناصر لصيقة الصلة بالراديو والتليفزيون والسينما إلا أنها صكت بصبغة الوسيلة الجديدة التي تكتنفها - الإنترنت -، فقيود بطء الاتصال فرضت على هذه العناصر قيودا شديدة جعلتها تبدو شبه متغيبة في الصحف الإلكترونية إلا في الأحداث، الدولية والمحلية غير المتكررة، وهذا ما يوضحه المبحث الثاني من خلال رصده لاستخدام هذه الوسائط في صحف الدراسة.

أما المبحث الثالث: فقد تناول الوسائط الفائقة (النص الفائق) بوصفه الصفة المميزة للإنترنت، فقد أسهم النص الفائق في قلب العديد من النظريات الإبداعية والاتصالية التي قدست دور الكاتب بوصفه الوحيد القادر علي إنتاج النص لبحل مبدأ المشاركة (Co-author) في إنتاج النص بين القارئ والكاتب، كما اسهم النص الفائق في طرح العديد من المسارات والبدائل أمام القارئ التي يمكن أن يسلكها في مطالعته

إخراج الصحف الإعترونية الباب الأول المصف الإعترونية الباب الأول المصفون، ولم يكتف النص الفائدق بدلك بل بامتراجه بالرسوم الجرافيكية انتج الرسوم الجرافيكية الفائقة التي عدلت من الشكل الجمالي لصفحة الويب، كما أسهم النص الفائدق في تقسيم النص المقدم إلي القارئ حسب خبرته الثقافية، كل هذه المصرات جملت من الصحافة الإلكترونية صحافة فائقة (Hyper journalism) تمتوي علي العديد من الوسائط المتعددة الممزوجة بالوسائط الفائقة.

المبحث الأول

العناص المنانية التقليدية

أطلق الباحث على النصوص والصور الثابنة العناصر البنائية التقليدية، لأن الصحافة الإلكترونية ورثتهما عن الصحافة الورقية عندما انتقلت إلى الإنترنت، فلا يمكن تصور أي صحيفة سواء أكانت ورقية أم إلكترونية بدون إحدى هذين العنصرين، إلا أن هذين العنصرين قد تأثرا بقواعد ومتطلبات الوسيلة الجديدة ولم ينقلا كما هما بل خضعا للمتطلبات البصرية والتقنية للوسيلة الجديدة، وهو ما أظهرته دراسات سابقة عديدة في هذا المجال، ونعرض فيما يلي لمدي إفادة صحف الدراسة من تلك القواعد على مستوي النصوص والصور الثابتة.

أولاً: النصوص:

على الرغم من احتواء الإنترنت على عناصر بنائية ذات مقدرة هالية على نقل المضمون إلى القارئ في يسر وسهولة إلا أن النص مازال في المركز الأول في اعتماد الصحف عليه في بنائها الشكلي والدلالي (*).

يحتوي المنص في بعض الفنون الصحفية عادة على: العناوين، والمقدمات، والجسم؛ ولكل نوع من الثلاث قواعد تحكم حركته داخل البناء الشكلي للصحيفة والمتمثلة في الإنقرائية (Readability)، فالمخرج يهدف من وراء الإنقرائية تقديم شكل يريح القارئ بصريًا ونفسيًا لتحقيق النوافق بين الشكل والمضمون، وتحديد

^(*) يرجع من وجهة نظرنا اعتماد الصحف علي النصوص في بنائها الشكلي المقدم إلي القارئ، وشجرتها الدلالية المتصللة في فنونها الصحفية إلى جملة من الأسباب: بعضها يخص عادتنا الثقافية، وبعضها الأخرر يخص البعد التقني، فلقد اعتاد القارئ علي الثقافة الورقية منذ ميلاده، فرضت عليه هذه العادة طقوسا لا يمكن أن يتخلى عنها بسهولة، فالنص من وجهة نظر القارئ بمثل قداسة الكلمة وهو دائما ما ينظر إلي الصورة -عكس المتوقع-بالشك والربية، فالنص يترك له مساحة تخيلية، أما البعد التقني فمن غير المنطقي أن تحتوي الصحيفة على صور ثابتة ورسوم متحركة ووصلات صوتية ولقطات فيديو دون ووابط نصية، فيمكن الاستغناء عن بعض هذه العناصر لبحل محله عنصر آخر، بيد أنه لا يوجد عنصر من تلك العناصر يمكن أن بحل محل النص.

إخراج الصعف الإنكنونية بين المناوين الأساسية والفرعية والمقدمات لتنقل أروقة المدخول إلى السنص من خلال العناوين الأساسية والفرعية والمقدمات لتنقل القارئ في يسر وسهولة بين ثنايا النص أثناء القراءة.

ولقد اتفق علماء التبوغرافيا حول ممني الإنقرائية، فهم يرون أنها "تشير إلي سسهولة قسراءة العين للسنص"، بيعد أنهم اختلفوا حول أبعادها فقد رأي (Goetze:1998) أن هناك سنة عوامل توثر علي الإنقرائية هي: وضع النص في الجهة الانقراضية للغة - محاذاة النص ناحية اليسار في اللغة اللاتينية، وإلي اليمن في اللغة العربية - ونوع الخط، وطول السطر، والمسافات بين النصوص والهوامش، والتباين، والمباشر القيادي (Leading text) - مثل العناوين والمقدمات - بخط أكبر من النصوص (ه)، في حين رأي (Lauren e.al, 1999) أن هناك سبعة عوامل توثر علي الإنقرائية هي الخلفيات، والأماميات (Foreground) والتباين، والتناقض التام علي الإنقرائية من الخط، والبياض بسين السيطور، واتساع الهوامش (أ)، أما (Polarity) ونوع الخط، والبياض بسين السيطور، واتساع الهوامش (أ)، أما (الألوان وتناقضها (أ))

بينما رأت دراسة (WRI's Web design standards 2002) أن الإنقرائية تتشكل من خلال التباين، والخلفيات، وحجم الخط ونوعه، وعاذاة الخط في الجهة الافتراضية للغة (5)، أما دراسة (2002: Lynch and Horton) فقد رأت أن أبعاد الإنقرائية هي : المحاذاة، ونوع الحرف، وطول السطر، وحجم الحرف، والمسافات البيضاء، والتأكيدات (الخيط المائيل، والمعريض، ووضع خط تحت الكلمة، ولون المدر (**)

(*) Goetze, E. (1998, February 5) "Making Web Text Easy on The Eyes", Avatar magazine, available online (URL) http://www.avatarmag.com/columns/ui/default.htm

^(†) Lauren F. V. & e.al, (1999) "Discriminability Measures for Predicting Readability" Presented at the 1999 IS&T; / SPIE Electronic Imaging Symposium, January 24-29, San Jose, CA. & Published in B. E. Rogowitz and T. N. Pappas, eds., Human Vision and Electronic Imaging I, SPIE Proc. Vol. 3644, paper 27, 1999. Available online (URL) http://hubel.sfasu.edu/research/spie99.html

^(‡) POC: A. Ahumada, IHH (1999) "Text Readability on Textured Backgrounds" available online (URL) http://vision.arc.nasa.gov/personnel/al/rnt/fy99/99rnt.htm

^(§) WRI's Web design standards (2002) "Page and site design: Legibility" available online (URL) http://www.dooleyonline.net/standards/pagesite_legibility.cfm

^(**) Lynch and Horton (2002) "Web Style Guide: Legibility" available online (URL) http://www.webstyleguide.com/type/legible.html

إخراج الصحف الإلكترونية =

مـن الطـرح العـام حـول الإنقـرائية يتبين أن هناك اتفاقًا شبه عام حول أبعاد معينة هي: نوع الحط، وطول السَطر، والمُسافات البيضاء بين السَطور، والحلفيات والأماميات، والنباين، غير أننا نختلف مع كل هة لاء، فبما أن الإنقرائية ترتبط بالنص أساسًا فهي ترتبط بالبنية الأساسية للنص وهي الحرف وما بمت له بصلة مثل: نوع الخيط وحجمه واتساع السطور، أما المؤثرات غير النصية مثل: الخلفيات، والأماميّات، والتباين فهي مرتبطة بالألوان ومن ثمة فهي ترتبط بالمقرؤية (Legibility) والرؤية (Visibility)، واللّذان يأتي ذكرهما في المبحث الخاص بالألوان، وعلى هذا الأسباس، فإنسا نركز في هـذا المبحث على نوع الخط وحجمه واتساع السطر، علاوة علي النص القيادي.

l) نوع الخط···

تتبيح تكنولوجيا الإنترنت لمصفحة المويب أن تمضع مجموعة من الخطوط في صفحتها، ويقوم مستعرض الويب بالبحث في هذه الخطوط بترتيب كتابتها، وإذا لم يدعم المستعرض هذه الخطوط يقوم بوضع الخط الافتراضي بدلا من هذه الخطوط (*)

كم بيد أن صحيفتي الأهرام والجمهورية لم تفيدا من تلك التقنية ؛ فقد اكتفت صحيفة الأهرام بمرض خط واحد فقط على مستوي صفحاتهما هو خط Arial FONT $^{(\bullet)}$. كما هـو موضح من خـلال كـود لغـة (Arabic) التالي (Arabic) "(face="Arial (Arabic" أما جريدة الجمهورية، فقد تركت للمستعرض تحديد

^(*) يشير استخدام مصطلح شكل الحرف Typefaces إلى البحوث التي تتناول الصحافة الورقية، فشكل الحسرف استمر وجبوده في الأدبيات البحثية الخاصة بالإخراج الإلكترونية نتيجة أن القائمين علي هذه الأبحاث معظمهم من التوغرافين المذي قاموا بدراساتهم على الصحافة الورقية، بيد أن مصطلح الكمبيوتـر يـشر إلـيها علـي أنها خطوط Fonts، فالكمبيوتر والإنترنت ولغات البرمجة ومصطلحاتها تتعامل مع الحروف علمي أنها خطوط، لـذا فـأن دراستنا هذه تستخدم مصطلع الخطوط بدلا من الحروف سواء أكان ذلك في تناول شكل الحرف Typefaces أم حجمه .Type Siz

^(*) محمد عمد أبو العطا (٢٠٠٠)، المرجع الأساسي لمستخدم طلله، القاهرة: كمبيوساينس العربية

See: Lynch and Horton (2002) " Web Style Guide : typefaces" available online (URL) http://www.webstyleguide.com/type/face.html (*) للناكد من تلك المصفونة نضغط علي زر الفأر الأين وتختار من القائمة المنسلة View source الذي يعرض الأكواد المستخدمة في بناء صفحة Html .

= الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية = الخط الافتراضي في تقديم نصوصها .

كع بيسنما أفادت صحيقة النيويورك تايمز، من تقنية الويب في وضع عناوينها الثابنة (عنوان أبوابها وتقسيمات الصحيفة) في مصفوفة هي : ا

("FONT face="arial, helvetica, sans-serif") ووفقا لتلك المصفوفة يقوم مستعرض الإنترنت بالبحث في الخطوط الموجودة لديبه ومبدي توافقها مع خطوط التصفحة بالترتيب، فبإذا منا وجد خط (Arial) فيقوم بعرضه مباشرة، وإذا لم يجده. يقموم بعرض خط (Helvetica) إذا ما وجده، فإن لم يجده يقوم بعرض خط (-Sans Serif)، وإذا لم يجد الأخير فإن المستعرض يقوم بوضع خط افتراضي من عنده.

كما استخدمت صحيفة النيويورك تايمز مصفوفة أخري لعناوينها المتغيرة، ومقدماتها ونصوصها هي : خيط Times New Roman ، و خيط Serif ، وقد اتبعت الصحيفة هذا الخط في كل صفحاتها فيما عدا صفحة واحدة استخدمت فيها المصحيفة مصفوفة جديدة بالإضافة إلى المصفوفتين السابقتين استخدمت فيها الصحيفة خط (times) وخط (New roman)؛ وذلك لتميز خبر واحد في بداية الصفحة ⁽¹⁾.

كع أما صحيفة اليو أس أيه توداي فلم تستخدم سوي مصفوفة واحدة لكل عناويمنها ونمصؤصها همي المصفوفة التي سبق وأن استخدمتها صحيفة النيويورك تايمز لتميـز بهـا عناوينها الثابتة وهي : خط (Arial)، وخط (Helvetica) وخط (-Sans

يؤثـر نـوع الخـط علي إنقرائيته، فقد أوضحت الدراسات بصفة عامة أن الخطوط الــتى لا تحتوي على زوائد (Sans-Serif) أفضل في قراءتها من تلك التي تحتوي علمي

⁽¹⁾ من هذه الدراسات:

Web Page Legibility (2002) "Web Page Legibility" available online (URL) http://www.rationalchristianity.net/usability/legibility.html Educational Web site designers (2002) "Text Readability: Type Font "available online (URl) http://edtechfm.sdsu.edu/bhoffman/type/font/intro.htm

Thomas S. Tullis, Jennifer L. Boynton, & Harry Hersh (2002) Readability of Fonts in the Windows Environment , available on line (URL) http://www.acm.org/sigchi/chi95/Electronic/documnts/top.html

إخراج الصحف الإكترونية الباب الأول (وائد (**)، أما الدراسات النفصيلية فقد أوضحت أن خط (Arial) هو أفضل زوائد (**)، أما الدراسات النفصيلية فقد أوضحت أن خط (rnard:2002eB) ربطت الخط الخطوط من ناحية إنقرائته، إلا أن هذه الدراسة (الخي حجمه ١٤ نقطة، بينما رأت أن خط (Verdana) أفضل في الخط الذي حجمه ١٢ نقطة، كما رأت أن خط (Times New Roman) هو الأسوأ سواء أكبان ذلك في الخطوط الكبيرة أم الصغيرة (**)، وجاءت هذه الدراسة مؤكدة لدراسات سابقة تسري أن خط (Verdana) هو الأفضل في قرأته -إلا أن هذه الدراسة لم تضع الحجم كمتغير ضمن معنيراتها - وقد تطابقا في أن خط (Times New Roman) هو الأسوأ بالنسة للشاشة (**).

يمكن القول بناء علي القاعدة السابقة أن خط (Arial) هو الأفضل بالنسبة للمناوين والمقدمات أما (Verdana) فهو الأفضل بالنسبة للنص المستمر، هذه المتواعد تصدق علي الخطوط العربية، فلم يعثر الباحث علي الخطوط العربية، فلم يعثر الباحث علي دراسة عربية أوضحت أفضلية الخطوط العربية علي الإنترنت ولاحتي في الصحف الورقية.

أفادت صحيفة يو أس أيه توداي من هذه القاعدة، فقد استخدمت خط (Arial) - اللذي لا يحتوي على زوائد - في كتابة كل صفحاتها، أما صحيفة النيويورك تايمز فقد القست بهلذه القاعدة عرض الحائط واستخدمت خط (Times NR) في كتابة نصوصها، أما مقارنة خطوط اللغة العربية بالخطوط اللاتينية واعتبار أن خط (Arial) هو أفضل الخطوط فهذا ضرب من التخمين لا يقبله البحث العلمي، فهذا الموضوع يحتاج إلى دراسة لتؤكده أو تنفيه.

^(*) تناول هـذا الحبر مطالبة الرئيس الأمريكي بوش بانسحاب القوات الإسرائيلية. الغريب أن هذا الخبر ليس به جديد يحتاج إلي تميز، المهم أن الصحيفة لم تلجأ إلي هذه المصفوفة هرة أخري بعد هذا الخبر على مدى فترة الدراسة. أنظر عدد ٧/ ٢٠٠٢ .

^(*) Michael Bernard, Chia Hui Liao & Melissa Mills (2002) "The Effects of Font Type and Size on the Legibility And Reading Time of Online Text by Older Adults" Software Usability Research Laboratory, Department of Psychology, http://psychology.wichita.edu/hci/projects/elderly.pdf

^(†) Plain words LTD (2001) "Web Readability" One of a Series Article from Plain Words. Available on line (URL) http://www.plainwords.co.uk/WWweb_readability.pdf

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

على الرغم من اختلاف صحف الدراسة حول نوع الخطوط المستخدمة وعددها إلا أنها اتفقت حول قاعدة عدم الإسراف في استخدام الخطوط، فالقاعدة العامة في التصميم تري أن استخدام أكثر من ثلاثة خطوط في الصفحة يجمل الصفحة مبهرجة بدون داعي مما يُصعب عملية القراءة (٥٠)، ولا يعني هذا أن تركن الصحف إلي هذه القاعدة وتستخدم أدني حد من الخطوط، فيمكن أن تستغل هذه الخطوط المتباينة في عمل توازن بين العناصر البنائية المختلفة مما يساعد علي قتل رتابة النص، فمن وجهة نظرنا أخفقت صحف الدراسة حينما استخدمت خطأ واحدًا فقط في تقديم نصوصها وعناوينها، وكمان يجدر بها أن تستخدم خطين إضافيين لتحقيق التباين بين العناصر البنائية المختلفة.

ثمة قاصدة أخري لاتساق الرؤية (Visual enttConsis)، تري أنه يجب أن تستخدم الصحيفة نفس عائلة الحروف لخلق وحدة الرؤية (Visual unity) في الصفحة؛ فيجب أن تستخدم نفس عائلة الحروف في العناويين، وقوالب النصوص (text forms) والأزرار (buttons) والقوائم (menu) الخاصة بخبر محدد (أ) وقد نحا المناحي كل صحف الدراسة، بينما خرجت صحيفنا الجمهورية واليو أس أيه توداي عن هذه القاعدة في العنوان الرئيسي فقط، فقد استخدمت جريدة الجمهورية المصورة في عنوانها الرئيسي المأخوذة من الصحيفة الورقية، لكي تحقق الربط بين الصحيفة الورقية والصحيفة الإكترونية، وسلكت صحيفة اليو أس أيه توداي نفس المسلك فقد قدمت عنوانها الرئيسي علي شكل صورة أيضا، و لا يدري الباحث لماذا المسلك فقد النو أس أيه توداي إلي هذا الإجراء ؟ فالخط الذي استخدمته الصحيفة اليو أس أيه توداي إلي هذا الإجراء ؟ فالخط الذي استخدمته الصحيفة المحتونة المحتونة المحتونة المحتونة المحتونة المحتونة المحتونة المحتونة النو أس أيه توداي إلى هذا الإجراء ؟ فالخط الذي استخدمته الصحيفة الذي استخدمته الصحيفة الذي استخدمته الصحيفة الذي استخدمته الصحيفة الذي ومن الخطوط التي تدعمها مستعرضات الإنترنت، علاوة على ذلك، فالخط الذي استخدمته الصحيفة الذي ومن على ميزة جمالية أو فنية .

لم تفرق صحف الدراسة الأربع في استخدامها للخطوط بين العناوين والمقدمات والجسم بل استخدمت لكل هؤلاء نمطا واحدا من الخطوط هو خط

(*) Ameritech Corp (1998) "Ameritech Web Page User Interface and Design Guidelines:" available online (URL) http://www.ameritech.com/corporate/testtown/liberay/standard/web_guidelines/te

(†) Ibid, available online (URL)
http://www.ameritech.com/corporate/testtown/liberay/standard/web_guidelines/text.html

إخراج الصحف الإلكترونية بسبب الأول في صحيفة الأهرام والخط الافتراضي في جريدة الجمهورية، بينما استخدمت صحيفة النبويورك تايمز خط (Times New Roman)، واستخدمت صحيفة اليو أس أيه توداي خط (Arial).

ب) حجم الخط:

يمثل حجم الخط إشكالية في تحديد قيمته الحقيقية، فصفحات الإنترنت تستخدم مقاييس نسبية في تحديد أحجام الخطوط لا تتطابق في بعض الأحيان مع بعضها البعض، ويزيد هذه الإشكالية تعقيدا عدم تدعيم المستعرضات لبعض أحجا الحظوط، واختلاف أحجام الخطوط نتيجة لتغير تباين الشاشة، كما يلاقي حجم الخط إشكالية أخرى تتعلق بتحديد الحجم المثالي للخط، وبناء عليه يتم التركيز في أحجام الخطوط على نقطتين، أولهما: المقاييس التي تستخدمها الإنترنت بصفة عامة وصحف الدراسة بصفة خاصة في تحديد حجم الخط، ثانيهما: الحجم المثالي للخط.

(١) مقاييس أعجام الخطوط

هناك أكثر من طريقة لقياس حجم الحروف التي يمكن أن تستخدمها الصحف الإلكترونية على الإنترنت ووحدات حجم الخط هي :

جدول (٢) يوضح :وهدات تياس الفطوط

معادلة الوحدة بالبوصة	الاختصار	وحدة القياس
١,٠٠	IN	البوصة
7,	PC	البيكا
۲٥, ٤٠	MM	المليمتر
۲,01	CM	الستيمتر
٧٢,٠٠	PT	النقطة
(*)	PX	البيكسل

^(*) يعتمد حجم البيكسل على درجة تباين الشاشة Resolution ؛ فإن نطاق شاشة الكمبيوتر يقع عادة بن ٢٧ إلى ١٥٠ بيكسل في البوصة (Pixels Per Inch PPI) ، ويمكن معرفة كم بيكسل في البوصة في شاشة أجهزة الكمبيوتر من لموحة المتحكم Control panel ، وذلك بالضغط على أيقونة الشاشة Display ، في مسلم على زر advanced فيتضح كم يبكسل في البشاشة ، وهي عادة ما تكون في وضع افتراضي بالنسبة للحروف الصغيرة ٩٦ بيكسل في البوصة،

= الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية =

تُقدم صفحات الويب أحجام خطوطها بأحدي طريقتين، الأولي: تقنية صفحات الأنماط المتتابعة HTML: لغة CSS) Cascading Style Sheet، واكل نوع من الاثنين العديد من الأساليب التي يتبعها في تقديم أحجام خطوطه، ولكل أسلوب من هذه الأساليب ما يميزه عن غيره، وهم كما يلي:

(١/١) تقنية الأنماط المتنابعة

من أكشر الأساليب التي تستخدمها مواقع الشبكة العالمية في تقنية الأنماط المتنابعة (CSS) الأساليب التالية:

وبالنسبة للخطوط الكبيرُة ١٢٠ بيكسل في البوصة وهي مضبوطة علي الوضع الافتراضي الأول ٩٦ بيكسل في البوصة. والنقطة Point كما هو موضح في الجدول تساوي ١/ ٧٢ من البوصة، وهذا يعني أن البيكسل يساوي نقطة واحدة إذا ما كان وضع الشاشة ٧٧ بيكسل في البوصة، بيد أن تساوي = =السنقطة مع البيكسيل يختلف باختلاف وضع الشياشة؛ فإذا ما كانت وضع الشاشة مضبوط علي ٩٦ بيكــــل في البوصة؛ فهذا يعني أن النقطة تساوي ٣٣٣ ، ١ بيكسل، وإذا ما كان وضع الشاشة مضبوط علي ١٢٠ بيكسل في البوصة؛ فهذا يعني أن النقطة تساوي ١٢٥ ,١ بيكسل . ثمة قاصدة تحكم هذه العلاقة تتلخص في الصيغة التالية: (B/72) A: حيث إن A هي حجم الخط، B تعني تباين الشاشة، فعلي سبيل المثال:

إذا ما كأنت A = ١٢ و B = ٧٧ فإن في هذه الحالة النقطة تساوي البيكسل = ١٢

أما إذا كانت A = ١٢ و B = ٩٦ فإن الخط يساوي ١٦ بيكسُل

أما إذا كانت A = ١٢ و B = ١٢٠ فيإن الخيط يساوي ٢٠، وبناء عليه يمكن معيارية البيكسل بالنقطة أو النقطة بالبيكسل.

وهذا يعني أن هناك علاقة عكسبة بين تباين الشاشة وحجم الحرف بالنقطة؛ فإذا ما كان تباين الشاشة كبيرا كان حجم الحرف بالنقطة صغيراً والعكس صحيح.

افتعد الباحث في تقليم هذه الشروح علي:

CSS Pointers Navigation (2002) Basic "old timers" typesetting practices, ch.1, available online (URL) http://css.nu/articles/typographi-en.html

Todd Fahruer (2002) Toward a standard font size interval system, available online (URL) http://style.clever.chimp.com/font_size_intervals/altintervals.html

The relationship between FONT SIZE and physical type size http://www.macalester.edu/cit/docs/htmldocs/mcomposerfont.pdf

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

النب المنوية : تستخدم صفحات الإنترنت النب المنوية في تحديد أهجام المُطوط وهو ما يوضحه الكود التالي٠٠٠

<style
type="text/css">
h1 {font-size: 200%}
h2 {font-size: 150%}
p {font-size: 100%}
</style>

شكل (١) يوضح: النسب المنوية و تعديد هجم الحروف

في هذا النوع يكون حجم الخط الافتراضي ١٢ نقطة، وهذا يعني أن الخط الرئيسي (H1) يسساوي الخط الافتراضي مرتين أي يساوي ٢٤ نقطة، والعنوان الثاني الرئيسي (H2) يساوي الحط الافتراضي مرة ونصف أي يساوي ١٨ نقطة، ويميز هذا الأسلوب إمكانية تقديم خط كبير بالدرجة التي نريدها .

تقسيم الفط هنب العجم:

تقسيم الخطوط في هذا النوع من حيث الحجم إلى سبعة أنواع وهي: (صغيرة Small ، وصغيرة جداً XX-smal ، ومتناهية السعغر XX-small ، ومتوسطة Medium ، وكسبيرة المغاية -XX ، وكسبيرة للغاية -XX (large) ، ويتم كتابة كود الخط بالشكل التالى داخل لغة HTML :

<style type = text/css>
{font-size: large;}
</style>

شكر(٢) يوضح: تقسيم الخط هسب الحجم

(*) World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut
National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University).
(2002) Font, available online (URL) http://www.w3.org/TR/1998/REC-CSS219980512/fonts.htm
(*) قيام الباحث بقياس تلك الخطوط فأتضح أن الخط رقم ١ • ٥ / بقطة، والخط رقم ٢ = ٢ نقاط.

*) تمام السباحث بقسياس تلك الخطوط فأتضدح أن الحنط رقم ۱ = ۰٫۷ نقطة، والخط رقم ۲ = ۱۰ نقاط. والحسط رقسم ۳ = ۱۲ نقطة، والخط رقم ٤ = ۱۳٫۵ نقطة، والخنط رقم ٦ = ۱۸ نقطة، رقم ۷ = ۲۶ نقطة، والخط رقم ۸ = ۳۲ نقطة. إخراج المحف الإكترونية الله الأول الأول الإكترونية الله الأول (۱/۲) الله (HTML):

تقدم لغة (Html) العديد من الأسساليب الستي تساعد في تحديد حجم الخطوط، منها:

التقسيم الاثنا عش:

تقدم لغة HTML اثني عشر حجمًا للخطوط هي من (+٦) إلي (٦) ويعد حجم الخط (+٦) الأكبر أما (٦) فهو الأصغر (*)، ومن الغريب أن مستعرضي أنترنت إكسبلورر ونتسكيب كومنيكتور لا يدعمان بعض أحجام الخطوط، فهذان المستعرضان يدعمان أحجام الخطوط كما في الجدول التالي:

جدول (٢) يوضح: تدعيم هجم الفط في مستعر في إكسبلور ونتسكيب

٦	۰	٤	٣	۲	١	١_	۲_	٣_	٤	٥_	٦.	طبہ خط HTML	न्द्रने स्व भीखिंह
77	44	77	7 £	۱۸	1	١٠	^	٨	٨	٨	٨	إنترنت إكسبلورد	
77	*1	77	71	۱۸	١	١.	٨	٨	٨	. ^	٨	نتسكيب كومنيكتور	
عم	ا غیر مد								عم من رضين		•		الحالة

التقسيم السداسي:

وضعت لغة Html هذا التقسيم للعناوين وهو يتكون من منظومة العناوين التي تبدأ من حH5> الأكبر انتهاء ب <H6> (*).

التقسيم السُباعي:

وضعت لغة Html هذا التقسيم للنصوص، وهو ما يقع بين الكودين التاليين:

(*) Joe Burns, (2002) Basic HTML: Primer #3Manipulating Text, available Online

⁽URL) http://www.htmlgoodies.com/primers/primer_3.htm (*) قام الباحث بقياس تلك الخطوط فأنضح أنها كالتالي: ٥/١٥> = ٥ , ٧ نقطة، ح/١٥> = ١٠ نقاط، ح/دا : ١٢ نقطة، ح/دا> = ١٣,٥ نقطة، ح/دا ك = ١٤ نقطة، ح/دا = ١٢ نقطة،

إخراج الصحف الإعترونية الباب الأول و يتناسب هذا التفسيم مع تقسيم الخط

سب الحجسم في تقنية الأنمـاط المتـتابعة (CSS)، فـالخط ذو الحجم (١) يتساوى مع الخيط الـصغير في تقنية (CSS) بواقع ٥, ٧نقطـة، والخط ذو الحجم (٧) يتناسب مع

الخط الكبير للغاية بواقع ٣٦ نقطة.

تباينت صحف الدراسة في استخدام مقاييس أحجام الخطوط، فقد استخدمت جريدة الأهرام لغة HTML في تحديد عناوينها ونصوصها مستخدمة التقسيم السداسي في عرض عناوينها الرئيسية، فقد استخدمت الكود التالي في تقديمها <h3> وهذا يعني أن الـصحيفة عرضـت عناوينها الرئيسية بواقع ٥ ,١٣ نقطة ، أما عناوينها المجمعة فقد استخدمت لها التقسيم الثنائي العشري لعرضها مستخدمة أدني خط، فقد قدمتها بكود وهمو أدني خبط بواقع ٥,٧ نقطة، غير أنه كان يجدر بالمصحيفة أن تستخدم خطًّا أكبر لهذه العناوين، فهذه العناوين أقل من متون العناوين الرئيسية، فقلد تمركت الصحيفة للمستعرض تحديد حجم متون النصوص الرئيسية، وعادة ما يقدم المستعرض حجمًا افتراضيًا لها قدره اثنتي عشرة نقطة.

أما صحيفة الجمهـورية فقد استخدمت تقنية (CSS) في تحديد حجم خطوطها؛ فقـد استخدمت خـط إحـدي عشرة نقطـة للعناوين الرئيسية والمجمعة والمنن، وخط عـشرة نقاط لتقديم تعليق الصور، وتاريخ العدد، والعناوين المجمعة الني تأخذ شكل عمود طولي يسار الصفحة والتي تحمل عنوان (أقرأ اليوم).

في حين استخدمت صحيفة النيويورك تايمز لغة (HTML) في تحديد أحجام خطـوطها، إلا أنهـا لم تركن إلي أسلوب واحد ؛ فقد استخدمت الأسلوب السباعي وبالستحديد كسود <FONT-SIZE=1> في تقسديم أبسواب السصحيفة وتقسيماتها، وتاريخ التحديث، وتعليق الصور، وهذا الكود يساوي ٥ , ٧ نقطة ، بينما استخدمت الأسلوب الاثني عشري وبالمتحديد كود <+=FONT-SIZE+1> لتقديم عناوينها الرئيسية بواقع ١٣,٥ نقطة، واستخدمت كــود <FONT-SIZE=-1> لتقديم بعـض عناوينها المجمعة في العمود الأيمن بواقع ١٠ نقاط، أما نصوص الصحيفة وبقيةً عناوينها المجمعة فقد تركت تحديدها لمستعرض الويب.

بيسما استخدمت صحيفة يو أس أيه توداي مقداس البيكسل في قباس حجم خطوطها من خلال تقنية (CSS)، فهي تقسم عناوينها إلى أربع فئات: إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

أولها: تبويب المصحيفة: والذي يسم عناوين (الحياة، والمال، والأخبار، والرياضة، والتكنولوجيا، والطقس) وتقدمه المصحيفة على هيئة نص فائق يأخذ والرياضة، والتكنولوجيا، والطقس) وتقدمه المصحيفة على هيئة نص فائق يأخذ اللمون الأزرق في الجانب الأيسر من الصفحة، وهو ما يعبر عنه بهذا الكود -FONT- (SIZE: 16px وهي ما يعبر عنها بهذا الكود -FONT-SIZE: 21px ويساوي قرابة ١٦ نقطة، ثاليها: العناوين المبابئة وهي العناوين التي توضع موازية لأسم الصحيفة ويعبر عنها بالكود التالي -FONT-SIZE: 16px ويساوي ١٤ نقطة، وإبعها: المناوين المصغيرة وتضم (الموسيقي، والرحالات، والدردشة، والبورصة، وإدارة الأعمال) وتأخذ كود -FONT-SIZE: 12px ويساوي ٩ نقاط، بيد أن هذه الطريقة يعبيها تشويه بعض الحروف في حالة النباين العالي (High Resolution)، وكذلك النباين الضعيف (Low Resolution).

(٢) هجم الخط المثالي

اتفقت الدراسات السابقة الـتي تـناولـت الخـط المثالي المعروض علي شاشة الكعبيوتــر علي ضرورة أن يكون هذا الخط أكبر من الخط المقدم في الكتابة الورقية، بيد أنها اختلفت اختلافًا طفيفًا حول الحجم المناسب لهذا الخط (*).

ثمة قاعدة تحكم علاقة حجم الخط في الصفحة هي: ضرورة أن تكون المقدات اكبر من حجم خطوط المن بمقدار نقطتين والعناوين أكبر من المقدمات بمقدار نقطتين والعناوين أكبر من المقدمات بمقدار نقطتين والباحث يتفق مع هذه القاعدة ، ويرجع اتفاقه مع هذه القاعدة لكونها تساعد علي المتدرج البصري للعين من الخط الأكبر إلي الأصغر ، كما أنها تساعد في تنظيم الصفحة في شكل سلس وجذاب ، إلا أنه يمكن تجاوز هذه القاعدة بمقدار نقطة واحدة أو ثلاث نقاط واحدة ، فيمكن أن يكون الفارق بين المقدمات والعناوين نقطة واحدة أو ثلاث نقاط وليس أكثر ، أما أن توضع بعض العناوين بخط كبير جدًا فهذا الإجراء يضايق القارئ؛ لأن القارئ في المصحفة الإلكترونية يسير وفق ما يريد وليس وفقًا لما تريد الصحيفة ؛ فهي عدد معيار الأهمية وليس الصحيفة ، كما أن مسالحة الشاشة لا تسمح بالعناوين كبيرة الحجم فهي عدودة بحجم معين .

^(*) سبق طرح الخطوط المناسبة في الدراسات.

^(*) Lynch and Horton (2002) "Web Style Guide: White space" available online (URL) http://www.webstyleguide.com/type/space.html

إخراج الصحف الإكترونية للب الأول وقد أكدت القاعدة السابقة نتائج الاستبيان الإلكتروني الموضح في الجدول التالي:

جدول (£) يوضح: نتائج الاستبيان الإلكتروني هول هجم الفط الناسب

المجموع	١٦ نقطة	١٤ نقطة	۱۲ نقطة	١٠ نقطة	حجم الخط
77	۱۲	11	۴	-	العناوين
77	-	71	۰	-	المقدمات
77	-	-	77	٤	المتن

بتحليل نتائج الجدول السابق يتضح اتفاق عينة الاستبيان الإلكتروني (عينة الاستبيان الإلكتروني (عينة الأكاديميين) بنسبة عالية علي ضرورة أن يكون حجم خط المتن ١٧ نقطة بنسبة قدرها ٥٨٪ تقريبا، ويتنضح من الجدول السابق اتفاقهم أيضا حول ضرورة أن يكون حجم خط المقدمات ١٤ نقطة بنسبة قدرها ٨٨٪ تقريبا، أما بالنسبة للعناوين فقد انقسمت عينة الإستبيان حولها، فرأي حوالي ٤٦٪ ضرورة أن تكون ١٦ نقطة، ورأي حوالي ٢٤٪ ضرورة أن تكون ١٦

وقد أتبعت صحيفة الأهرام هذه القاعدة نقد قدمت عناوينها بخط ه ، ١٣ نقطة وقدمت متونها بخط ١٢ نقطة وخلت من المقدمات، أسا صحيفة الجمهورية نقد خالفت هذه القاعدة وقدمت عناوينها بخط سميك مقداره ١١ نقطة، بينما قدمت متونها بخط مقداره ١١ نقطة.

أما صحيفة النيويورك تاير فقيد وصلت إلى الحد الأقصى لهذه القاعدة (بعد الاستثناء) فقيد قيدمت عناوينها الرئيسية في الصفحات الداخلية بخط ١٨ ونصوصها بخط ١٦ ، في حين وفقت صحيفة اليو أس أيه توداي في تطبيق هذه القاعدة فقدمت عناوينها بخط ١٦ نقطة ونصوصها بخط ١٢ نقطة .

وبناء علي ما سبق فإن صحف الدراسة وفقت جميعها في تقديم حجم خط مناسب للقراءة المستمرة بدأ من ١١ نقطة وصولا إلى ١٢ نقطة بالنسبة للمتن، وبدأ من ١١ نقطة للخطوط القيادية وصولا إلى ١٨ نقطة .

ح) اتساع السطر:

يمثل طول السطر أحد أصعب الإشكاليات - بعد إشكالية حجم الحرف ـ التي لا

إخراج الصحف الإنكترونية بعد المحتم ا

(١) قاعدة الثلاث بوصات وهركة العين / مقابل البيكس

تري هذه القاعدة أن طول السطر المناسب يجب أن لا يزيد عن ثلاث بوصات، محتكمة في ذلك إلى القاعدة الفسيولوجية التي تري أن حركة العين تكون في أقوي تركيز لها على طول ثلاث بوصات وأن القارئ يفقد مسار القراءة إذا ما كان السطر طويلا، إلا أن هذه القاعدة انتقدت نظراً لشدة إجهاد العين لتركيزها في مجال رؤية محدد (*). بينما يري الانجاه المؤيد للبيكسل أن طول السطر المناسب هو ٣٦٥ بيكسل لمرض السطر (^{†)}، أي حوالي ٣٠٨ بوصة عندما يكون تباين الشاشة ٢٠٨٠ م محدد ويوضح الجدول النالي تطبيق قاعدتي البوصة والبيكسل على صحف الدراسة.

^(*) Lynch and Horton (2002) "Web Style Guide: Line length" available online (URL) http://www.webstyleguide.com/type/lines.html

^(†) Lynch and Horton (2002) "Web Style Guide: Type size" available online (URL) http://www.webstyleguide.com/type/size.html

جدول (a) يوضح: تطبيق قاعدة مقياس البوصة والبيكس على صحف الدراسة

كسل	الطول بالبيا	ِصة	الطول بالبو	المقياس	79
صفحة البدء	الصفحات الداخلية	البدء	الصفحات الداخلية		.4
£AY	£AY	9,4	٥,٣		الأهرام
0 V7	104	47	٤,٧٢		الجمهورية
غير محددة	٤٨٥	غير محددة(*)	0,0	النيويورك تايمز	
غير محددة	٤٨٠	غير محلدة	٥	په توداي	اليو أس أ

يتبين من هذا الجدول أن الصحف الأربع لم 3 أبق قاعدة الثلاث بوصات أو قاعدة البيكسل، ويعزو الباحث ذلك لرغبة مصممي الصحف في استغلال أكبر مساحة ممكنة على الصفحة.

(٢) فاعدة الحروف الأبجدية ونعفها (٦)

تري هذه القاعدة أن طول السطر المناسب هو عدد حروف اللغة بالإضافة إلى نصف هذا العدد، فبالنسبة للحروف الإنجليزية عدد الحروف المناسب هو ٣٩ حرفًا (أي (أي ٢٦ + ١٣٣)) (**)، وبناء على هذه القاعدة فالعدد المناسب للغة العربية ٤٢ حرفًا (أي ٢٨ + ٢٨)، إلا أن هذه القاعدة تفقد أهميتها لأنها لا ترتكر إلى سبب علمي في تحديدها، علاوة على ذلك فإن حجم هذه الحروف قليل العدد ولا تدعمه دراسات أخرى.

^(*) غير محدد لأن الصحف الأمريكية لا تضع سوي عناو روا فقط في صحفة البدء مزودة بيمض الكلمات القليلة الشارحة، هذا علاوة على أن هذه الصحف تقسم سفحة بدنها إلى أربع أعمدة لعرض أكبر كمية من العناوين في الصفحة.

^(*) Desktop publishing (2002) "How to Choose an Ideal Line Length For Text" available usline (URL) http://desktoppub.about.com/c/* >100/07/% ow_Choose_Ideal_Line0962932624.htm (V>)

(٢) قاعدة عدد النقاط - ٢

اعتمدت هذه القاعدة على ثبات عدد الحروف التي تُعرض للقارئ على الشاشة، فقد رأت أن طول السطر الناسب يعتمد على حجم الخط بالنقطة، ووضعت لذلك صيغة هي: ضرب حجم الحرف ١٧ نقطة، فالطول المناسب هو ٢٤ نقدة، وإذا ما كان حجم الحرف ٣٠ قطول السطر المناسب مو ٢٤ تقدة، وإذا ما كان حجم الحرف ٣٠ قطول السطر المناسب مو ٢٠ وهكذا (٩٠).

(٤) قاعدة عدد الكلمات

تبني هذه القاعدة عدد كبير من الباحثين إلا أنهم اختلفوا حول عدد الكلمات المناسبة في السطر، فمنهم من رأي أن عدد الكلمات المناسب من عشر كلمات إلي المناسبة في السطر، فمنهم من رأي أن عدد الكلمات المناسب من عشر كلمات إلي المنتني عشرة كلمة في السطر؛ لأن ذلك الإجراء بسهل علي العين إيجاد السطر التالي ويسمح بمنع ما يسمي الزيغ البصري (Optical Aberrant)^(†)، في حين رأي اتجاه آخر ضرورة إلا يزيد عرض الأسطر من غان كلمات إلي خس عشرة ١٥ كلمة في السطر علي الأكثر (^{†)}، وعلي الرغم من اختلاف الاتجاهين إلا أنه يمكن القول إن الاتجاه الثاني عدداً عدداً عدداً عدداً عدداً عدداً عبداً وطولاً.

^(*) Desktop publising (2002) "How to Choose an Ideal Line Length For Text" available online (URL) http://desktoppub.about.com/c/ht/00/07/How_Choos | Ideal_Line0962932624.htm

^(†) Goetze, E. (1998, February 5) "Making Web Text Easy on The Eyes", Avatar magazine, avaialable online (URL)

^(‡) John Cook (1997) The Sev Guide to Web Design: Readability, avialable on line (URL) http://www.sev.com.au/webzone/design.htm

جدول (٦) يوضح: تطبيق قاعدة عدد الحروف والكلمات في السطر على صحف الدراسة

الكلمات	متوسط عدد	: الحروف	متوسط عده		_
صفحة البدء	الصفحات الداخلية	صفحة البدء	نياس الصفحات الداخلية		.đ
من١٠ إلي ١٢ من ٦٤ إلي ٧٤		من ٦٤ إلى ٧٤	من ٦٤ إلى ٧٤	الأهرام	
من ١٦ إلي ١٣	من ١٦ إلي ١٩	من ٧٧ إلي ٨٤	من ٩٥ إلى ١١٠	ورية	الجمع
غير محلدة	من ٨ إلي ١٠	غير محددة	من ٥٥ إلى ٦٥	النيويورك تايمز	
غير محددة	من ١٠ إلي ١٢	غير محددة	من ٦٩ إلى ٧٧	اليو أس أيه توداي	

يتضح من الجدول أن صحف الدراسة تبنت هذه القاعدة باستثناء صحيفة الجمهورية ؛ فلم يزد متوسط عدد كلمات الصحف الثلاث في السطر الواحد عن اثنتي عشرة كلمة ، ولم يقل عن ثمان كلمات – في السطر الطبيعي - ، بينما لم تأخذ جريدة الجمهورية بهذه القاعدة وعرضت عدد كلمات أكبر من اللازم ، فقد وصل طول السطر ما بين ١٦ إلي ١٩ كلمة في صفحاتها الداخلية ، وهذا الإجراء يتعارض مع كل قواعد الإنقرئية الخاصة بطول السطر .

(٥)قاعدة عدد الحروف

يتبين من القواعد السابقة أن قاعدة عدد الكلمات تتناسب مع قاعدة عدد الحروف بالتقريب، فقاعدة عدد الحروف تري أن طول السطر المناسب يقع بين خمسين وثمانية وسبعين حرفًا، فلاستمرارية القراءة بجب أن لا يقل عدد الحروف عن خمس حرفًا للسطر ولا يريد عن ثمانية وسبعين حرفًا، وقد رأت هذه القاعدة أيضا أفضلية عرض مجموعة من السطور القصيرة علي الشاشة، كما رأت عدم استخدام الأعمدة المزدوجة في عرض النصوص؛ أي عدم تقسيم الصفحة إلي أعمدة (4).

يتضح من الجدول رقم (٦) أن صحف الدراسة لم تزد عن ثمانية وسبعين حرفًا

^(*) Ameritech Corp (1998) Information Display: available online (URL) http://www.ameritech.com/corporate/testtown/liberay/standard/text4.html

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الأول ولم تقــل في ذات الوقت عن خمسة وخمسين حرفًا باستثناء جريدة الجمهورية التي تراوح عدد الحروف في السطر ما بين ٩٥ و ١١٠ حرفًا في صفحاتها الداخلية .

وهـذا يوضع تطابق صحف الدراسة – باستثناء الجنهورية مع قاعدة الكلمات، فإذا كـان متوسط الكلمة خسة حروف علاوة علي مسافة بيضاء لكل كلمة، فإن عدد الكلمـات في السطر الواحد يكـون حوالي غمـان كلمـات علي الحد الأدنى، ويكون حوالي ثلاث عشرة كلمة علي الحد الأقصى، وهذا ما أظهره مقياس عدد الكلمات.

(Leading Text):

النصوص القيادية هي النصوص المكتوبة بخط كبير - مثل العناوين والمقدمات -والتي تقود القارئ إلي المتن وهي كما يلي :

(١) العناوين

يمكن تقسيم العناوين في الصحف الإلكترونية بصفة عامة إلي نوعين رئيسين هما:

(١/١) المناوين الثابتة

التي لا تتغير من عدد إلي آخر، أو من تحديث لآخر، وتستخدمها الصحف الإلكترونية في عرض أبوابها الثابتة، وعادة ما تضعها الصحف علي شكل عناوين تتلو بعضها البعض في الجهة اليمني من الصحف التي تبدأ فيها الكتابة من جهة اليمين، ومن الجهة اليسرى في الصحف التي تبدأ فيها الكتابة من الجهة اليسرى.

لقد اختلفت صحيفتا الأهرام والجمهورية عن صحيفتي النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي في تقديم عناوينهما الثابنة، فقد قدمت صحيفتا الأهرام والجمهورية عناوينهما الثابنة علي شكل أيقونات (Icons)، ويعيب هذا النوع أن الأيقونات تعطل ظهور الصفحة نظراً للمساحة التي تشغلها على الموقع، في حين قدمتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي عناوينها الثابتة على شكل نصوص، إلا أن الملفت للنظر أن صحيفة الأهرام قد وضعت عناوينها الثابتة في الجهة اليسرى (*).

^(*) لم يخرج عن هذه القاعدة سوي جريدة الأهرام التي وضعت عناوين أبوابها في الجهة السرى من الصفحة ؛ فمواقع دار التحريس، ودار أخبار اليوم، و جريدة الأسبوع يتبعون هذه القاعدة، ويسري الساحث أن هذا الإجراء ليس بالإجراء الخاطئ فهذه العناصس عناصر غير ذات قيمة، فالقارئ

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الداب الأول

كما أن الـصحف الإلكترونية قـد تـستخدم الجهـة اليمني من الصحيفة في تقديم عناوينها شبه الثابنة وهمي الـتي تخضع للتغيير وفقا لمتطلبات التحديث غير الجوهري للموقع.

(٢/١) العناوين التغيرة:

هـــي العناوين التي تتغير من عدد إلي آخر ، أو من تحديث لآخر ويمكن تقسيم هذه العناوين إلي :

العناوين الرئيسية:

هي العناوين التي تحتوي علمي مقدمات وتكون مميزة من ناحية الموقع والمساحة والحجم، فهمذه العناوين تكون في صدر الصفحة، كما أنها تشغل مساحة أكبر من غيرها نتيجة لأن الخط المستخدم فيها يكون أكبر خط مستخدم في الصحيفة.

العناوين الجمعة

هي العناوين الأقل في أهميتها - من وجهة نظر الصحيفة - لذا فإن الصحيفة تضع هذه العناوين في نهاية الصفحة وراء بعضها البعض دونما تمييز من ناحية الموقع أو المساحة أو الحجم.

العناوين الفرعية.

هي العناوين التابعة للعناوين الرئيسية وتكون عادة ذات نص فائق إلا أن حجمها عـادة مـا يكـون صـغير يصل إلي حجم النص المستخدم في عرض الموضوع أو الخبر أو أقل منها ويظهر هذا النوع بوضوح في صحيفة النيويورك تايز واليو أس أيه توداي .

(٢) المقدمات

تسزايدت أهمسية المقسدمات مسع السصحافة الإلكترونسية ؛ فالقسارئ في السصحافة الإلكترونسية يكتفي بتصفح العناوين والمقدمات بيد أن الصحف الإلكترونية تتجاهل المتقديم الجمالي والشكلي للمقدمات وربما تكتفي بكتابتها بنفس خط المتن الأصلي

[&]quot;يتعسرض لهـا يوميًا، كما أن وجودها في الجمهة اليسـرى أو اليمني بجملها تأخذ أكثر من قيمتها فهي لا تحتوى علي معلومات أو أخبار في حد ذاتها ولكنها تستخدم كمة انبح إرشادية.

إخراج الصحف الإنكترونية بعد المستخدمات الماب الأول وهذا ما تبنته صحيفتا الأهرام والجمهورية ، أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد اهتمتا بالمقدمات في بعض موضوعاتها ومبيزتها عن المتون في نوع الخط وحجمه .

ثانيًا: المور:

إن الحديث عن أهمية الصور من الناحية الإخراجية تناولته أبحاث كثيرة سواء بصفة مستقلة أو مُفردة له قسط من الأبحاث التي تتناول العناصر البنائية، وبصفة عاقة فإن الصور تكتسب أهميتها من الوظائف التي تؤديها داخل البناء الشكلي للصحيفة وذلك وفقا لاستخداماتها داخل هذا البناء، وعلي ضوء ذلك، يري الباحث أن الصور التي تقدمها الصحف الإلكترونية تأخذ ثلاثة أشكال من حيث استخدامها:

أولها: الصور المعلوماتية والإخبارية: وهي التي تقدم معلومات إلى القارئ، وتتعدد أنبواعها وتقسيماتها فمنها علي سبيل المثال: الصور الشخصية والموضوعية والإبهامية، ومنها أيضا الرسوم التوضيعية المتمثلة في: الرسوم البيانية، والخرائط، والأشكال التوضيعية، والرسوم الساخرة؛ وهذا الشكل سبق وإن تناولته دراسات عديدة سابقة سواء أكانت في الصحافة الورقية أم الإلكترونية، لذا فإن هذه الدراسة لن تدك علمه.

ثانيها: شسعار الصحيفة: وهو الذي يقدم شخصية الجريدة، ويقوم بعملية ربط بصري بين القارئ والصحيفة، يتم دراسة هذا النوع في الفصل الأخير من الدراسة والخاص بالتصميم.

ثالثها: الصور كروابط: تستخدم الصحف هذا النوع بدلاً من النصوص لتقديم شكل جمالي إلي المستخدم، يتم دراسة هذا النوع في المبحث الثاني من الدراسة الخاص بالوسائط الفائقة، وأيما كانت استخدامات المصور فهمي تؤدي وظيفة أو أكثر من الوظائف التالية، فالصور عادة ما تقوم بأربع وظائف رئيسية همي (٥):

1_ الوظيفة التزينية (Decorative) المتمثلة في تقديم الشكل المرثي والتأكيد عليه.

 ٢- الوظيفة النصويرية (Representational) وهي التي تحتوي على العناصر المذكورة في النص.

^(*) Ameritech Corp (1998) 'Ameritech Web Page User Interface and Design Guidelines'http://www.ameritech.com/corporate/testtown/library/standard/web_guidelines/graphics.html

س_ الوظيفة التنظيمية (Organizational) المتمثلة في تصوير العلاقات بين العناصر المذكورة في النص.

إلوظيفة التفسيرية (Explanative) المتمثلة في توضيح كيفية حدوث الأشياء.

ولا تعني أهمية الصور الإسراف في استعمالها دونما الارتكاز إلي أسباب علمية وإعلامية وتقنية تدعم استعمالها، فالإسراف في استخدامها يعصف بالمجهود المبذول في الصحيفة دون وعي؛ فهناك مجموعة من المعايير التي تحكم وضعية الصور داخل صفحة الويب؛ وهذه المعايير ترتبط بنوع الصور، وحجمها، ومساحتها، وموقعها على الصفحة؛ وهم كما يلي:

ا) نوع العورة:

تمتحكم دقة الصورة والألوان الموجودة بها في تحديد الصور المعروضة على الإنترنت، لهذا لابد من تعاول دقة الصور أولا وكيفية قياسها، ثم نَعرض لأنواع الصور التي تستخدمها صفحات الويب بصفة عامة وصفحات الصحف الإلكترونية مصفة خاصة.

تقاس دقة الصورة بالبيت (Bit) ويسمي أحيانا عمق البيكسل (Pixel Depth)، والمراد بها عدد الألوان المتاحة في بيكسل أو وضوح البيت (Bit Resolution)، والمراد بها عدد الألوان المتاحة في بيكسل المصورة المعروضة، فعلمي سبيل المثال البيكسل ذو العمق الواحد يحتوي علي (٢٥٦) قيمة قيمتين ها الأسود والابيض، والبيكسل ذو الثمانية أعماق يحتوي علي (٢٥٦) قيمة لونسية (٨٢)، والبيكسل ذو الأربعسة والعسشرون بايست (٢٤٢) يحسنوي علمي ١٦,٧٧٧٢١٦ لون أو ووفقا لهذه الألوان هناك ثلاثة أنواع من الصور التي تعرضها الإنترنت هي:

(Gif) **عو**ر (1)

هي اختصار (ange FormathGraphic Interc)، وهي رسوم يحن أن تعمل على كل أنظمة التشغيل، وتم اختراعها من قبل شركة (Compuserve)، وبفضل تقنيات المضغط فإن رسوم (GIF) ملائمة جدًا للرسوم التي لها شرائط أفقية للألوان

^(*) Rob Sagent, Matt Faster & Rick Doty (1999) Adobe Standard Help: Adobe Image® ready Tm2.0 Tryout, Adobe System Incorporated.

إخراج الصحف الإعترونية البه الأول ومساحات كسيرة من ألوان متماثلة، لذا فهذا النوع من الصور مفيد جداً للافتات (Banners) والأزرار والرسوم التوضيحية، بيد أن قلة الألوان المستخدمة في هذه الصور جعلها مناسبة للرسوم فقط، ولا تصلح للصور الفوتوغرافية (أفي تحتوي علسي ٢٥٦ لونا فقط، وتتسميز هدذه الصسور بتدعيمها لخاصية الشفافية (ycTransparen)((*)، لذا تصلح أن تكون خلفيات (†).

(٢) **صور** (JPEG)

هي اختصار (Joint Photographic Exports Group)، وهي الحروف الأولي لاسم المنظمة التي أنشأت التنسبق، وعلي الرخم من أن صور (JPEG) تستخدم بمعدل أقل من (GIF) على الويب إلا أنها تستخدم للرسوم المفقدة وللرسوم الكبيرة، وهي لصيقة الصلة بالصور الفوتوغرافية (*)، فهذه الصور يمكنها أن تستوعب حوالي ٢٦,٧٧٧٢٦ لون لذا فهي تصلح للصور ذات الجودة العالية والصور المراد إظهار تفاصيلها بدقة.

(۲) **صور** PNG

هي اختصار (Portable Network Graphic)، هناك نوعسان مسن صسور (PNG) النوع الأولي: يحتوي علي ٨ بيت أي ٢٥٦ لون، فهذا النوع يشترك مع صور (PNG) في قلة احتواء الصور علي الألوان، النوع الثاني: يحتوي علي ٢٤ بايت ؛ أي (GIF) في قلة احتوائه على عدد كبير ١٦,٧٧٧٢١٦ لون، وهذا النوع يشترك مع صور (JPG) في احتوائه على عدد كبير من الألوان؛ ويتميز النوعان بمقدرتهما على تدعيم السشفافية، إلا أن بعسض المستعرضات لا تدعم هذا النوع من الصور حاليًّا، ولعل هذا العبب يرجح كفة أية ميزة صغيرة تتميز فيها ملفات (PNG) على ملفات (GIF) أو ملفات (JPG)

 ^(*) أنظر: ديف يد السيدر بسروك، ديف يد كارلينسز، تسرجمة دار الفساروق للنسشر والستوزيع(٢٠٠٠)،
 مايكروسوفت: فرنت بيدج ٢٠٠٠ (القاهرة : دار الفاروق للنشر والتؤزيع،) ص ٢٤٨.

B- Graphic Designs, INC.(2002) Using GIFs and JPEGs in web site design, Available online (URL) http://www.grantasticdesigns.com/gifjpeg.html

^(†) Ibid, http://www.htmlhelp.com/design/imageuse.htm

^(‡) ديفيد اليدر بروك، ديفيد كارلينز، مرجع سابق، ص ص ٢٤٩_٢٤٨.

^(§) نفسه، ص ۲٤٩.

ب) هجم المور:

يتحكم نوع الصور في حجمها، فاله ور من نوعية (Gif) أقل في حجمها من الصور التي من نوعية (PNG) و (JPG) نظراً لأنهما يحتويان علي ألوان أكثر، وثمة علاقة وثبيقة بين حجم الصور وتحميل صفحة الويب؛ فكلما كانت الصفحة تحتوي علي صور كبيرة الحجم أو صور كثيرة المدد أخذت الصفحة فترة طويلة في التحميل والعكس صحيح؛ لذا فإن الجدول التالي يوضح حجم الصور بالبيت وعددها ونوعيتها في صحف الدراسة، وهي كما يلي:

جدول (٧) يوضح: عدد الصور وهجمها في صحف الدراسة بشكل إجمالي

إجالي حجم الصور	الإجالي عدد الصور	حجم صور JPG	مدد صور JPG	حجم صور (gif)	مدد صور Gif	حجم الصور	المحينة
10,70	7607	٦,٦٨	۸۷۷	۳,۹۷	1049	هرام .	الأ
٥,١٨	7577	٣,٧٢	17.7	١,٤٦	1770	بهورية	الج
٤,٤٩	7777	1 11	470	٣,١	7.77	رك تايمز	النيويو
۵,۰۸	1207	۲,٦٤	107	۲, ٤٤	١٠٠٤	أيه تودي	يو أس
70,1	7/ 7	18,47	7747	١٠,٨٧	٥٩٢٠	لي العام	الإجا

يلاحظ من الجدول السابق زيادة الصور من نوعة (Gif) عن صور (JPG) في كل صحف الدراسة ؛ ويبرجع ذلك إلى أن هذه الصور من نوعة (Gif) لا تشغل حجمًا كبير بالنسبة للصفحة ، لهذا السبب تستخدمها الصحف في تقديم أيقوناتها ورسومها السي لا تحتاج إلى جودة عالية ، وتلجأ المصحف إلى الصور من نوعية (JPG) في عرض الصور الإخبارية التي تحتاج إلى إبراز تفاصيل الحدث بدقة عالية .

يتضع من الجدول السابق أن صحيفة الأهرام أسرفت في استخدامها لصور من أسبت (JPG) من حيث الحجم، فعلي الرغم من استخدامها لعدد أقل من هذه الصور مقارنة بصحيفة الجمهورية إلا أنها شغلت حجما أكبر بكثير، فلم توفق صحيفة الأهرام في هذا الإجراء فالعديد من الصور التي قدمتها الجريدة علي هيئة (JPG) كان يمكن تحويلها إلى صور من نوع (Gif) و التالي يقل حجم تلك الملفات.

إلا أن إسراف جريدة الأهراء في صور (JPG) من حيث الحجم لا يعطي لصحيفة الجمهورية ميزة في استخدامها له لمد كبير من المصور التي تأخذ امتداد (JPG)؛ فبإمكان الصحيفتين أن تحول قرابة ٨٠٪ من هذه الصور إلي صور ذات امتداد (Gif)، عما يقلل الحجم الذي تشغله الصور، ويسرع تحميل الصفحة على الإنترنت بسرعة أكر عا مي عليه.

ويسرجع السبب الرئيسي في زيسادة صدد البصور وحجمها في جريدتي الأهرام والجمهورية لاعتماد كبل منهما علي الصور من نوعية (GIF) و(JPG) في تقديم أبواب الصحيفة وتقسيماتها وإصدارات المؤسسة بدلاً من النصوص.

يتبين من الجدول السابق أن صحيفة النيويورك تايمز لم تسرف في استخدام الصور من هيئة (JPG)، وإنما استخدمتها في مكانها الصحيح؛ فقد استخدمتها في تقديم صورها الإخبارية فقط، ولم تستخدمها في تقديم أيقوناتها مشلما فعلت صحيفتا الأهرام والجمهورية، كما أنها لم تركن إلي هذه الصور في كل صورها الإخبارية، بل استخدمت صورا من هيئة (GIF) لتقديم صور إخبارية قليلة الجودة تبعا لأهمية هذه الصور.

أما صحيفية اليو أس أيه توداي فقد أكثرت من استخدامها للصور الإخبارية من نوعية (JPG) بما نجم عنه زيادة في حجم ملفاتها عن صحيفة النيويورك تايز في العدد والحجم، وعلى الطرف الآخر؛ فقد رشدت صحيفة الديو أس أيه توداي من استخدامها للصور من نوعية (GIF)؛ فهي أقل الصحف استخداما لهذه النوعية من ناحية العدد، إلا أنها ليست الأقل من ناحية الحجم، فجريدة الجمهورية أقل حجما في حجم الصور من نوعية (Gif)؛ ويرجع ذلك لاستخدام صحيفة اليو أس أيه توداي لهذه النوعية في تقديم الصور الإخبارية التي تشغل مساحة أكبر وتحتاج إلي ألوان أكثر، وبالتالي تشغل حجما أكبر.

ونظرا لأهمية حجم الصور في صفحة الويب فلم يبعد عن أعين خبراء التصميم وَضُع قاعدتين تحكمان حجم الصور؛ الأولى خاصة بالصور المفردة، والثانية خاصة بحجم الصور الإجالي في الصفحة وهما كما يلي:

القاعدة الأولسي: يجسب ألا يسزيد حجم الصورة المفردة عن ٢٥ إلى ٥٠ كبلو

إهراج الصحف الإكترونية الله الأول بايت (**) وعلي الرغم من تسامح هذه القاعدة ، إلا أن هناك من رأي ضرورة أن لا بايت (**) وعلي الرغم من تسامح هذه القاعدة ، إلا أن هناك من رأي ضرورة أن يزيد حجم الصورة المفردة عن ثلاثين كيلو بايت (**) وهناك رأي ثالث لأن تحديد حجم الصورة لا تريد عن ٣٥ كيلو بايت بجمل الصورة تقلل من تفاصيل جوهرية تري الصحيفة ضرورة

القاعدة الثانية: يجب ألا يزيد حجم الصور في الصفحة عن مائين كبلو بايت (6) ؛ ولتطبيق هاتين القاعدتين على الصور الموجودة في الصحف الإلكترونية يجب أن نفرق أولا بين الصور الثابتة التي تستخدمها الصحف في تزيين صفحاتها أو تثبيت أركان صفحاتها، وبين الصور المتغيرة من عدد إلي آخر والتي تستخدمها الصحف في تقديم الأخبار والمعلومات الجديدة، فبجب أن تقلل الصحف من الصور الثابتة لتفسح المجال أمام تحميل الصفحات بسرعة هذا من زاوية، ومن زاوية أخري فالصحف ليست ساحة لتقديم الشكل الفني ولكنها ملزمة برسالة إعلامية تؤديها من وراء هذا الشكل.

وعليه فإنه كلما زادت الصور الثابتة التي تعرضها الصحيفة من عدد إلي آخر قلت بالتبعية سرعة تحميل الصفحة منتهكة القاعدة الثانية الخاصة بضرورة أن لا يزيد حجم المصور عن ٢٠٠ كيلو بايت ونعرض فيما يلي لحجم الصور الثابتة والمتغيرة لمعرفة مدى التزام صحف الدراسة بهاتين القاعدتين.

جدول (A) يوضح: متوسط الصور الثابتة والمتغيرة في العدد الواهد

		صور f	Gi					صور G	JP				
المسن	صور	ِ ثابتة	مور	متغيرة	الإجالي		صور	ثابتة	صور	متغيرة	الإج	الي	
	علد	حجم	٤	ح	٤	٦	٤	٦	٤	٦	٤	٦	٤
الأهرام	40	۸۱		•	40	۸۱	10	4.	٣	٥٢	۱۸	127	٥٣
لجمهورية	7.4	۳۰	-	-	7.4	۳٠	۲١	٤٠	٣	10	7 £	10	۰۲
NY	۳۲	44	11	77	14	٦٨.	-	-	7	40	٦	40	٤٩.
U.S.A	3	v	11	77	17	24	-	-	17	77	17:	77	74

يتضح من الجدول السابق أن صحيفة الأهرام فقط هي التي انتهكت القاعدة الثانية من حيث عدد الصور في الصفحة الواحدة؛ فقد وصل متوسط حجم الصور في العدد المواحد حوالي ٢٢٣ كيلوبايت، أما فيما يتملق بالقاعدة الأولى فلم تتعدها أي صحيفة من صحف الدراسة فلم تصل أي صورة مفردة إلى أكثر من ٥٠ بايت.

كما يتضح من الجدول السابق اختلاف الصحف المصرية عن الأمريكية في استخدامهما للصور من نوعية (Gif) و (JPG)، فقد استخدمت الصحف المصرية (الأهرام والجمهورية) كل صورها من نوعية (Gif) بشكل ثابت من عدد إلي آخر، ولم تستخدم هذه الصور لا في الشكل الإخباري أو الإعلاني، أما الصحف الأمريكية فقد استخدمت الصور من نوعية (Gif) في تقديم بعض أخبارها، علاوة علي ذلك، فقد استخدمت الصور من نوعية (Gif) في تقديم بعض أخبارها، علاوة علي ذلك، فإن السصحف الأمريكية (النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي) لم تستخدم صوراً من هيئة (JPG) بشكل ثابت لأنها أستخدمت في تقديم الأخبار، أما الصحف المصرية (الأهرام والجمهورية) فإنها استخدمت تلك النوعية من الصور لتقديم شكل جمالي علي حساب القيمة الإخبارية وتحميل الصفحة ضاربة بكل الأصول والقواعد العلمية عرض الحائط.

ج) ساحة المورة:

يقصد بمساحة الصورة المساحة التي تشغلها الصورة في الصفحة، ويشار إليها عادة بالطول × العرض، ويتم تحديد مساحة الصورة بناء علي المعلومات التي تحتوي عليها المصورة، فإذا كانت الصورة تحتوي علي تفاصيل دقيقة تأخذ مساحة كبيرة، بينما إذا كانت لا تحتوي علي تفاصيل ذات قيمة فأنها تأخذ مساحة صغيرة.

ولقد وضع علماء التصميم مقياس لحجم الصورة الجيد حتى لا تبطئ تحميل الصفحة علي الإنترنت من زاوية، ولكي تكون ذات وضوح مقبول من زاوية أخري، وقد تم تحديد المقياس بالبيكسل (الطول بالبيكسل × العرض بالبيكسل = المساحة) بحد أقصي ٢٥،٠٠٠ بيكسل مربع، وعليه فإن الصور التي طولها ١٧٧ بيكسل × ١٤٥ بيكسل عرضا تعدان من أفضل الصور (*).

^(*) Bernard Bénichou (1 March 2001) Rules for Award Images, available online (URL) http://websiteawards.xe.net/articles/article37.htm

إخراج الصحف الإلكترونية بعد الله الأول غير أن هذه المساحة من وجهة نظرنا تخضع لمعايير نوع الصورة التي تعرضها الصحف الإلكترونية إلى المساحة من وقد تم تقسيم الصور التي تعرضها الصحف الإلكترونية إلى ثلاثة أنواع هي:

أولها: الصور الشخصية: هي التي تحتوي على صورة شخص واحد فقط.

ثانيها: الصور الموضوعية: هي التي تجسد موضوعًا ما وتعبر عنه وقت حدوثه. ثالثها: الصور الإبهامية (Thumbnail): هي الصور الصغيرة التي يصل حجمها إلي حجم إبهام إصبع اليد.

وعلية فإن كل نوع من الثلاثة يختلف في المساحة التي يشغلها على الصفحة ؛ فالصور الشخصية تشغل مساحة صغيرة وتأخذ شكلاً رأسيًا في أغلب الأحوال، بينما الصور الموضوعية تشغل مساحة كبيرة وتأخذ شكلاً أفقيًا في أغلب الأحيان، أما الصور الإبهامية فأنها لا تركن إلى شكل ثابت فيمكن أن تكون شبه دائرية الشكل أو مستطيلة الشكل أو مربعة الشكل.

وللوصول إلى حجم مثالي لهذه الصور تم طرحها وفق أسئلة الاستبيان لمينة الأكاديميين، ولاختلاف فهم الكثير لحقيقية مقياس البيكسل؛ فقد تم تقديم هذه الأسئلة بالبوصة، ثم نعرض لمواءمة البوصة بالبيكسل وقد أسفر الاستبيان عن التناتج الموضحة بالجدول التالى:

جدول (٩) يوضح: مساهة الصور بالنسبة لعينة الأكاديميين الأمريكيين

	•		•		~	• ••	. , •• •	
1,	ו,0	×١	١×١	×1,0	١×٢	×٣,0	×ο	الحجم
الجموع	۰,۰	۰,۰		٥,١		۲,۵	٥,٣	بالبوصة ^(۵)
77	-	-	-	-	-	۱۷	٩	الصور الإخبارية

(*) معايسرة البوصة بالبيكسل في حالة ثبات تباين الشاشة عند ٢٠٠×٦٠٠ بيكسل، في هذه الحالة يكون مقدار البوصة ٩٦ بيكسل.

البوصة	البيكسل	البوصة	البيكسل	البوصة	البيكسل
۳,0×0	**7×£*	۲,0×۳,٥	197×777	١×٢	17×197
1,0×1,0	111×111	1×1	97×97	۰,0×۱	£A×47
٠,٥×٠,٥	٤٨×٤٨				

الباب الأول	إخراج الصحف الإلكترونية

035. 4							733-	
77	-	-	٣	۸	١٥	-	-	الصور الشخصية
77	٥	۱۷	٤	•	-	-	-	الصور الإبهامية

يتضح هذا الجدول أن عينة الأكاديميين فضلت الصور الموضوعية (الإخبارية) التي حجمها ٥ , ٣٠, ٥ بوصة بنسبة قدرها حوالي ٥٦٪، وبمواءمة طول وعرض هذه المصور بالبيكسل يتضح أن المساحة التي فضلتها عينة الأكاديميين وصلت إلي حوالي ٢ ، ٢٤٥٠٠ بيكسل، بينما فضلت نسبة ٣٥٪ الصور التي حجمها ٥٠٥، ٣ بوصة وهي تصل قرابة ١٦١٢٠٠ بيكسل، وهي نسبة كبيرة.

يتضح من هذه النسب أن هناك فجوة بين آراء المصممين والأكاديمين، فالمصممون وضعوا حجمًا صغيرًا بالنسبة للصورة بصفة عامة، أما الأكاديميون فقد وضعوا حجمًا اكبر بالنسبة للصور الموضوعية، وعلي هذا الأساس يمكن لنا أن نقلل الهوة بين الاثنين ليصل حجم الصورة الموضوعية المثالي من وجهة نظرنا إلى قرابة بيكسل.

أما تفضيل حجم الصور الشخصية فقد رأي ٥٧٪ من الأكاديمين أن حجم الصور المثالسي هـو ٧×١ بوصة ؛ وهـو ما يساوي حوالي ١٨٠٠٠ بيكسل، بينما رأي نسبة ٢٨٪ أن الحجم المثالي هـو ٥، ١ × ٥، ١ بوصة ؛ وهو ما يساوي ٢٠٠٠ بيكسل، في حين رأت النسبة المتبقية أن الحجم المثالي هو ١ ×١ بوصة بقيمة قدرها حوالي ٩٠٠٠ بيكسل، وتعد ١٨٠٠٠ بيكسل حجما مقبولا بالنسبة للصورة الشخصية فهي ليست بلمساحة الصغيرة، وليست بالمساحة الكبيرة.

أما تفضيل الصور الإبهامية ؛ فقد رأي حوالي 70٪ من الأكاديين أن الصور الميني مساحتها ٧٠٥، وصة التي تساوي ٢٠٠٠ بيكسل هي الأفضل، في حين رأي حوالي 10٪ منها أن الصور التي مساحتها ١٠١ بيكسل هي الأفضل، أما النسبة المبتهة والتي يبلغ حجمها ٢٠٠ فقد رأت أن الصور الإبهامية التي مساحتها ٢٠٠٥ بيكسل هي الأفضل، وبذلك يمكن القول إن الصور الإبهامية التي مساحتها ٢٠٠٥ بيكسل هي الأفضل ، وبذلك يمكن القول إن الصور الإبهامية التي مساحتها ٢٠٠٥ بيكسل هي الأفضل بالنسبة للصور الإبهامية، فالهدف من هذه الصور عادة ما يكون الإشارة إلي الموضوع السابق أو التذكير بمعلومات ماضية، وليس الهدف هو دقة الصورة أو توصيل معلومات إعلامية إلي المستخدم.

وبناء على الأراء السابقة يمكن القول إن الصور الموضوعية التي مساحتها ٥٠٠٠٠ بيكسل هي الأفضل، والصور الشخصية التي مساحتها ١٨٠٠٠بيكسل هي الأفضل، أما الصور الإبهامية فيكفيها ٢٠٠٠مبيكسل فقط.

ومرجع تفضيلنا لهذه الأحجام بعود إلى سبين: الأول؛ سرعة تحميل الصفحة؛ فهذه الأحجام تجعل الصور تحمل بسرعة تميل الصفحة بكاملها، الثاني: دقة الصور، إن الصور من هذه الأحجام يكون وضوحها مناسب للرؤية فهي ليست مشوهه.

ومساحة الصور الإجمالية لا تنفي بالطبع أهمية عرض وطول الصور المصاحبة للموضوع، فقد رأي علماء التصميم أن النسبة الجيدة لطول الصورة مقارنة بعرضها هسي (٣/٢) و (١/١) أما بالنسبة للصور الرأسية فيجب إلا تقل نسبة عرضها إلي طولها عسن (٣/٢) (٥)، وهذا قد روعي أثناء طرح أسئلة الاستبيان، يوضح الجلول التالي متوسط مساحة الصور بالنسبة لطولها وعرضها، علاوة علي المساحة الإجمالية.

جدول (١٠) يوضح: متوسط مساحة الصور في صحف الدراسة

مية	سور الإبها	اله	الصور الشخصية			عية	ور الموضو	الص	
المساحة	الطول	العرض	المساحة	الطول	العرض	المساحة	الطول	العرض	
(Kb)			(Kb)			(Kb)			
	_	-	٥٦٧٦	۸٦	77	٣٠٤٠٠	107	7	الأهرام
	-	-	1070.	10.	1.0	7570.	10.	777	الجمهورية
70	٥٠	٥٠	٧,٧٠٠	VV	1	7011	127	۱۸۲	NYT
454.	7.	٥٨	1141	11.	14.8	11/17	174	74.5	U.S.A T

يتضح من هذا الجدول أن صحف الدراسة جميعها لم تتعدي قاعدة مساحة الصورة بالنسبة للصور الموضوعية والشخصية والإبهامية، كما يلاحظ من هذا الجدول أن الصحيفتين المصريتين لم تستخدما الصور الإبهامية مطلقا في كل أعدادها.

^(*) Bernard Bénichou (1 March 2001) Rules for Award Images, available online (URL) http://websiteawards.xe.net/articles/article37.htm

موتع الصور بالنسبة للنص:

ليست هناك قاعدة تحدد أفضلية وضع الصورة ولكن هناك بعض التقاليد التي تحددها السحافة الورقية بهذا الشأن منها: ضرورة أن لا تقع الصورة عكس اتجاه اللغة، ولا تفصل الصورة النصوص، ولا توضع في نهاية النص، إلا أن هذه التقاليد تفتقر إلي الإثبات العلمي، ولذلك رأي الباحث ضرورة تحديد الموقع الأفضل بالنسبة للصورة من خلال الاستبيان الإلكتروني الذي يوضح نتائجه الجدول التالي:

جدول (١١) يوضح: وضع الصورة بالنسبة للنص

الأكاديميون	موقع الصور
-	في يسار النص
1٧	في يمين النص
٧	بين العنوان والنص
-	تحت النص
۲	فوق العنوان
41	المجموع

يتبين مـن هذا الجدول أن سبعة عشر أكاديميا رأوا ضرورة أن تكون الصور في يمين النص بالنسبة للغة الإنجليزية ، وأرجعوا ذلك إلي جملة من الأسباب منها :

- ١ عدم قطع استمرارية القراءة.
- ٢_ لتعود رؤية الصورة في نهاية النص.
- ٣ لعدم جذب الانتباه إلى الصورة وترك النص.
- ٤- لعدم شغل بصر القارئ بالنص والصورة في آن واحد.
- أما مؤيدو وضع المصورة بين العنوان والنص فأرجعوا تأييدهم إلي الأسباب تالة :
 - ١ـ تعطى الصور القارئ فكرة كاملة عن الموضوع قبل الدخول فيه.
 - ٢ أن الصورة مكملة للنص وجزء منه.
 - ٣- عدم النمطية وتغير ما اعتاد القارئ عليه.

أما اللذان رأيا ضرورة وضع الصور فوق العنوان، فقد أرجما ذلك إلي أن الصور تقـود بمــا لــديها من وسائل جذب الانتباه إلي دفع القارئ تجاهها، ثما يستتبع بعد ذلك بحث القارئ عن موضوعها.

وبرصد صور الدراسة يتبن أن صحيفة النيويورك تايز تضع صورتها الرئيسية في صفحتها الافتتاحية (صفحة البدء) فوق النص جاعلة منها عنوانا لموضوعها من خلال تقديها بشكل فاتق؛ فهي تقود إلي الموضوع في الصفحة الداخلية، أما صورها الأربع التي في منتصف صفحة البدء فهي فوق العناوين أيضا، وكلاهما يقود إلي موضوعات في المصفحات الداخلية فقد أخذ وضعه في المصفحات الداخلية فقد أخذ وضعه الطبيعي بجوار النص من الناحية اليمني، وفي بعض الأحيان بين العنوان والنص.

الملفت للنظر أن صحيفة اليو أس أيه توداي قد وضعت بعض صورها في عكس اتجاه اللغة في صفحاتها الداخلية، وربما لجات الصحيفة إلى الوضع الأول لكي تجذب بصر المشاهد أولا إلى الصور ثم يلجأ إلى قراءة العناوين الموازية لها بعد ذلك.

أما الصحف المصرية فتارة تنضع صورها ما ببين النص والعنوان، وتارة أخري تنضعها بالجانب الأيسر للنص أي في اتجاه اللغة، وذلك وفقا لمساحة النص المرافق للصورة والذي يكون قليلا فتضع بجواره الصورة.

التعليق العام:

من العرض السابق حول العناصر البناتية التقليدية (النصوص والصور) يتبن أن صحف المداسة قد أفادت من تكنولوجيا الويب في بعض المناحي، ولم تفد في مناحي أخري، كما أنها التزمت ببعض قواعد النشر الإلكتروني من ناحية، ونظرا لانقسام هذا المبحث إلي قسمين، أحدها: خاص بالنصوص، والآخر خاص بالصور فإن التعليق العام حولهما ينقسم أيضا إلي قسمين كما يلي:

أولا:الخطوط

لم تفد الصحف الأربع الإفادة المثلي من تقنية تعدد الخطوط التي تتبحها صفحة الحويب، وإنما اكتفت فقط بعرض خطين فقط علي الصفحة في حالة الصحف الأمريكية، وخط واحد في حالة الصحف المصرية، والمدهش في الأمر أن صحيفة

إخراج الصحف الإكترونية المباد المستعرض الويب فلم تستخدم أي مصفوفة لتقديم الجمهورية تركت تحديد نوع الحط لمستعرض الويب فلم تستخدم أي مصفوفة لتقديم نصوصها، ولم تحدد الحط المراد عرضه، وهذا الإجراء يعد من الإجراءات الخاطئة من وجهة نظرنا؛ فالمستعرض لا يقدم الخطوط الواضحة من ناحية، كما أن الصحيفة يجب أن تقدم خط واضح للقارئ بصريا محققة به الربط البصري لدي القارئ بمنتج الصحيفة.

لم تنفق الصحف الأربع حول طريقة واحدة في تقديم حجم خطوطها إنما سلكت كل صحيفة طرقا متباينة في تمديد أحجام خطوطها، فقد استخدمت صحيفة الأهرام لغة (HTML) وبالتحديد الأسلوب السداسي لتحديد عناوينها الرئيسية، والأسلوب الثنائي العشري لتحديد عناوينها المجمعة، أما صحيفة الجمهورية فقد استخدمت تقنية (CSS) في تحديد حجم عناوينها الرئيسية وعناوينها المجمعة ومتونها مستخدمة النقطة كوحدة قياس، بينما قدمت صحيفة النيويورك تايز أحجام نصوصها بلغة (HTML) مستخدمة الأسلوب السباعي لتقديم أبواب الصحيفة وتقسيماتها، كما استخدمت الأسلوب الثنائي العشري لتقديم عناوينها الرئيسية، في حين قدمت صحيفة اليو أس أيه توداي حجم خطوطها عن طريق تقنية (CSS) مستخدمة البيكسل كوحدة قياس.

بينما اتفقت صحيفة الأهرام والنيويورك تايمز واليو أس أيه توداي حول ترك حجم متونهم للمستعرض لكي يحددها بواقع حجم افتراضي قدره ١٢ نقطة، بينما لم تترك صحيفة الجمهورية للمستعرض تحديد حجم متونها ووضعت له ١١ نقطة، وليس هذا الإجراء ضد الإنقرائية، فكلا الحجمين قابل للقراءة بصورة مناسبة.

لقد جاءت نتاتج الدراسة الميدانية متناغمة مع نتيجة الدراسات السابقة الخاصة بحجم الخط، فقد فضلت عينة الأكاديمين الخط الذي حجمه ١٢ نقطة للقراءة المستمرة بنسبة ٨٥٪ وهو ما أكدته دراسة تومس وجينفر عام ١٩٩٥ ودراسة ميشال وتشاي عام ٢٠٠٢.

اتفقت صحف الدراسة بالنسبة لطول السطر حول قاعدتي عدد الحروف وعدد الكلمات باستثناء صحيفة الجمهورية ، فقد الترمت صحف الدراسة بقاعدة طول السطر بالنسبة لمتوسط عدد الحروف وعدد الكلمات في السطر ، إلا أن صحيفة الجمهورية لم تلتزم بتلك القاعدة ووضعت عدد كلمات أكثر من القاعدة وصل إلي 110 حرفا في السطر ؛ ويرجع ذلك إلي أن صحيفة الجمهورية تقدم خطا أصغر من صحف الدراسة مقداره 11 نقطه.

إخراج الصحف الإكترونية ببلام الأول يوخذ علي الصحف الأربع عدم تقديم النصوص القيادية بالشكل المناسب، فلم تراع القواعد المتعارف عليها في تدرج حجم الخطوط بين العناوين والمقدمات والمتن ولم تقدم لها خطا مبينا ولكنها اكتفت بتمييز العناوين فقط عن المتن.

ثانيا: المور :

لم تلتزم الصحف المصرية بالأسس العلمية الخاصة بعدم الإفراط في استخدام الصور، فقد أفرطت صحيفتا الأهرام والجمهورية في استخدام الصور من النوعين (GIF) و (JPG) في تقديم الشكل الجمالي.

إن عدم إدراك الصحف المصرية عينة الدراسة لاستخدامات الصور أدي إلي استخدام صورا من نوعية (JPG) لتقديم صور رسومية، ولم تلجأ إلي استخدام صور من نوعية (GIF)، وعلي الطرف الآخر النزمت الصحف الأمريكية بالأسس العلمية المتعلقة بعدم الإفراط في استخدام الصور، فقد النزمت النيويورك تايز واليو أس أيمه توداي باستخدام الصور في مكانها الصحيح، إضافة إلى ذلك، فقد استخدمت صورا من نوعية (GIF) لتقديم بعض الصور الإخبارية.

نجم عن إفراط الصحف المصرية في استخدام الصور من نوعية (JPG) في غير مكانها الصحيح كبر حجم ملفاتها، فقد ضربت صحيفة الأهرام عرض الحائط بالقواعد الخاصة بعدم زيادة الصور الإجمالية في الصفحة عن ٢٠٠ بيت تبعتها في ذلك صحيفة الجمهورية، أما الصحف الأمريكية فقد التزمت بالقواعد الخاصة بالحجم.

المبحث الثانى

الوسانط الفائقة (النص الفائق)

بداية قبل الخوض في النص الفائق (Hypertext) يجب أن نصف علاقته بالوسائط الفائقة (Hypermedia)؛ فالنص الفائسة مع الوسائط المتعددة (Multimedia) (المنص، والأشكال الجرافيكية، والرسوم المتحركة، والصوت، والفيديو) يسمي الوسائط الفائقة (*).

كمسا أن كلمة السنص الفائق تستخدم متردافية الآن مسع كلمة الوسائط الفائقة ؛ ويسرجع ذلك إلي أن المضمون لا يتضنع مسن السنص فقط بل يصنع أيضا من الصور والرسوم الجرافيكية ، ووصلات الصوت والفيديو^(†).

فمفهـوم الوسائط الفائقة إذًا لا يحتوي على النص فقط، إنما ينصرف إلي الوسائط المتعددة، في حين يسرتبط مفهـوم النص الفائق بالنص فقط؛ لذا فالنص الفائق في بنائه الهرمي تابع للوسائط الفائقة ويمثل شكلاً من أشكالها، وقد دفع هذا التصور المبعض (**) إلى القول بالرسوم الجرافيكية الفائقة (Hypergraphic) على غراد الوسائط الفائقة.

يخاطب التزاوج بين النص الفائق والوسائط المتعددة _ طبقا للمدخل المهجن _ تعدد الحسواس (Multisensory)؛ مما يسؤدي بالتالي إلى تعدد الوظائف التي تؤديها تلك الوسسائط، فممن خملال الربط بين النص الفائق ووصلات الصوت يتم مخاطبة حاستي البصر والمسمع، ومن خلال النزاوج بين وصلات الفيديو والنص الفائق يتم مخاطبة حاستي السمع والبصر ([†]).

^(*) See:

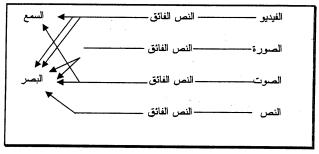
State of the Art Review on Hypermedia Issues And Applications, chapter1: available online (URL) http://www.isg.sfu.ca/-duchier/misc/hypertext_review/chapter1.html Stacy James (1998), Integrating hypermedia instruction into the graphics classroom. Katie Blakstad-cooke (1996) Hypermedia publishing how to build a web site (london: T.J.Press (Padstow) LTD) P9.

Tim Guay,(April 1995) WEB Publishing Paradigms:, available (online) (URL) http://hoshi.cic.ca/-guay/paradigm/hypermedia.html

^(†) Cantoni Lorenzo & Paolini Paolo (2001)hypermedia analysis : some insights from semiotics and ancient rhetoric, studies of mass communication sciences1 pp33-53

^(‡) Tim Guay, (April 1995) Op cit, (html)

إخراج الصحف الإنترونية الباب الأول ويكن تحديد هذه العلاقة من خلال النموذج التوضيحي التالي:



شكل (٢) يوضح: نموذج الوسائط الفائقة ومفاطبة المواس

يتضع من النموذج السابق أن وصلات الفيديو في حالة دمجها مع النص الفائق التوكد على حاسة الإبصار مرتين: أحدهما خاص بالنص الفائق المقدم، والآخر خاص بالصورة المصاحبة لوصلة الفيديو بالإضافة إلي تدعميها للصوت، كما أن الصورة تدعم حاست الإبصار مرتين كذلك، كما أن وصلات الصوت تدعم حاستين هما السمع والإبصار المتمثلة في النص الفائق، أما النص فلا يدعم سوي حاسة واحدة هي حاسة الإبصار.

وقد انتشر مسمي النص الفائق لسببين أولهما: جذور المصطلح التاريخية: ففي بداية نشأة الروابط كانت قائمة علي النص فقط، كما أن شبكة الإنترنت ذاتها كانت تحمل النصوص فقط في بداياتها الأولي، ثانيهما: ثقافة القارئ، فهنالك اتفاق محدد حول ما تحمله دلالة الكلمة من معان لدي القراء، فالقارئ يفهم أن كلمة النص الفائق هي الروابط التي تحيله إلي موضوعات غتلفة سواء أكانت نصية أم فيلمية أم صوتية.

أولاً: ماهية ومفعوم النص النانق:

لقد اقتفت التكنولوجيا الحديثة أثر المغ البشري في طريقة تفكيره، فالنص الفائق هو طريقة اكتشاف الأفكار المترابطة، فإذا ما نظرنا إلى أفكار الإنسان فنجد أنه ليست همناك أفكار منفصلة تمامًا؛ فالذاكرة مرتبطة بذاكرات أخري، والنص الفائق هو كيف

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الأول نتذكر الأشياء؛ فعندما نوضح شيئًا جديدًا فإننا نشير إلي شئ مشابه له فنستخدم الاستعارة والتشبيه في توضيح معانينا(*).

لتقريب ذلك يمكن ضرب مثال من واقع الحياة فإذا ما كنت في عادثة وسألك شخصا ما أن توضع ما تقول، تصمت وتتفرع وتنشعب في أفكارك وعندئذ ربما نعود أو لا تعود إلى الموضوع الأصلي، والفرع الجديد الذي بدأته ربما يكون مسلكاً آخر غنلفًا عن المحادثة.

فالسنص الفائق هو طريقة صدي تفكيرنا في النص، فإننا نفكر بطريقة خطية؛ أننا نفكر من خلال المجميات، نفكر من خلال المجميات، والارتباطات والتوضيحات التي استخدمتها في التفكير؛ فالنص الفائق أكثر من نظام إضافة هامش، فهو يسمح بكل الاستطرادات، والمناقشات، والتوضيحات التي تُثبت في النص الأصلي (1).

تعددت الفاهيم والتعريفات التي أطلقت على النص الفائق بسدءاً من تيد نيلسون (Ted Nelson) الذي صك مصطلح النص الفائق في الستينيات من القرن العشرين الذي كان متأثرا بالمصطلحات الرياضية حيث تعني السابقة (Hyper) النص الموسع أو العمومي "extended and generalized"أي النص الممتد عبر نصوص أخري بدون تتابع (أ).

وقد حرفه تبد نيلسون بأنه " الكتابة غير الخطية والتي يتفرع من خلالها النص سامحا للقارئ بالاختيار، وأفضل قراءة له من علي شاشة تفاعلية، وبصورة مسطة، أنه سلسلة من نصوص كبيرة متشابكة عن طريق روابط تعرض للقارئ مسارات غتلفة "(5).

^(*) Vannear Bush (2002) Hypertext Versus Knowledge Management: How Human Mind Works? Available online (URL) http://65.107.211.206/cpace/ht/thonglipfei/human_mind.html

^(†) Katie Blakstad-cooke, op cit, P10.

^(‡) See: Thierry Bardini (September 1997) "Bridging the Gulfs: From Hypertext to Cyberspace" JCMC 3 (2) available online (URL) http://www.ascusc.org/jcmc/vol3/issue2/bardini.html#ref37. George P. Landow (1992) 'The Definition of Hypertext and Its History as a Concept' conference of Hypertext: the convergence of contemporary Critical Theory & Technology, the Johns Hopkins University, 1992, available online (URL) http://doi.org/10.11.206/cpace/ht/jhup/bib1.html

^(§) See: George P. Landow, (1992) The Definition of Hypertext and Its History as a Concept available online (URL) http://65.107.211.206/cpace/ht/jhup/bib1.html.=

قي حين رأي اتجاه آخر - اتباعه قليلون - أن جذور هذه الكلمة تعود إلي علم النيرياء حيث تعني السابقة (Hyper) . وقد النيرياء حيث تعني السابقة (Hyper) . وقد الستخدمت في بدايات القرن العشرين لتصف نوعاً جديداً من الفضاء عرفه ألبرت آينشتاين (Albert Einstein) في نظرية النسبية بالفضاء الجديد: 'Hyperspace' . وهو الفضاء الذي يُري بطريقة جديدة ، لذا فهي تعني مع النص: النص الجديد أو الطريقة الجديدة التي يدرك بها النص " ، وهذا الاتجاه يري أن أصول الكلمة فقط هي التي تعود إلي ألبرت آينشتاين ، أما استخدام الكلمة فيعود إلي تيد نيلسون .

وبعد الجداور التاريخية للمصطلح ذهب كل كاتب أو باحث يتناول النص الفائق إلى طرح تعريف له يناسب توجهه البحثي، أو رغبة منه في عدم تبعية تعريف معين مما أدي إلى ظهور مئات التعريفات والمفاهيم التي تدور حول المعني التاريخي أو تضفي عليه مسحة من البلاغة (Rhetoric) ولا تقدم جديدا في حد ذاتها.

فقد عُرف النص الفائق بالشكل السردي (narrative form) غير الموجود حتى يستجه القراء من خلال سلسلة من الاختيارات طبقًا لرغباتهم واهتماماتهم $^{(1)}$ ، وعرف بأنه الطريقة غير الخطية (non-linear way) لتقديم المعلومات $^{(1)}$ ؛ وهذا التعريف أكثر التعريفات انتشارًا مستقيا انتشاره من توافقه مع تعريف تيد نيلسون ، كما عرف المنص الفائق بأنه الكتابة غير التنابعية (non sequence) ، بناء علي هذه التعريفات شبه المتقاربة يمكن النفرقة بين الروابط الخطية (التنابعية ، السردية) وغير الخطية شبه المتقاربة عمل وغير الخطية التعريفات المتعاربة على المتعاربة على المتعاربة على المتعاربة المتعاربة على المتعاربة المتعاربة عمل النفرقة بين الروابط الخطية (التنابعية ، السردية) وغير الخطية المتعاربة على المتعاربة على المتعاربة المت

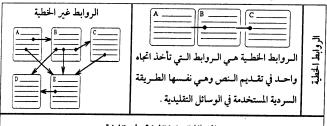
⁼Robert M. Fowler (1994) How The SECONDARY Orality Of The Electronic Age Can awaken us to The Primary Orality Of antiquity, or What Hypertext Can Teach us about The Bible, Presented at the Annual Meeting of the Eastern Great Lakes Biblical Society April 14-15, 1994, available online (URL) http://homepages.bw.edu/~rfowler/pubs/secondoral/hypertext.html

^(*) see: Deemer, Charles. (1994) What is hypertext, available online (URL) . http://www.playcreative.co.nz/posthuman/html/what_is_hypertext.htm Webmaster (2002) Definitions of Hypertext By other authors, available . online (URL) http://65.107.211.206/cpace/ht/thonglipfei/hyper_other_dfn.html

^(†) Robert Huesca, et al. (1999) Inverted Pyramids Versus Hypertexts: A Qualitative Study of Readers' Responses to Competing Narrative Forms, op cit. (html)

^(‡) Kimberly Amaral (2002) Hypertext and writing: An overview of the hypertext medium, available online http://www.umassd.edu/Public/People/KAmaral/Thesis/hypertext.htm (URL)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول المشكل التالي (*):



شكل (٤) الروابط الخطية وغير الخطية

كما عرف النص الفائق بأنه توليد الحواشي (footnote)، لأن الحواشي تربط القارئ بمصادر المعلومات التفصيلة $^{(\dagger)}$ ، كما عرف بأنه قاعدة بيانات لها إسنادات ترافقيد $^{(\bullet)}$ (cross-referencing) نشطة تسمح للقارئ بالقفز إلي أجزاء أخري من قاعدة البيانات حسب رغبته $^{(+)}$, وعرف بأنه النص المؤلف من كتل من الكلمات والصور المرتبطة إلكترونيا من خلال بمعوقة من المسارات غير محددة النهاية $^{(-)}$.

ثانيًا: بنية وتكسير النص الفانق:

يتكون نظام النص الفائق من الوصلات Nodes (المفاهيم) والروابط Links (الملاقيات)؛ حيث تمثل الوصلات مفهومًا أو فكرة؛ فيمكن أن تحتوي على أحد النصوص، أو الرسوم المتحركة، أو الرسوم الجرافيكية، أو الصوت، أو الفيديو؛ فهي تمثل الأشكال التي تحمل معلومات دلالية (Semantic Information)، وترتبط هذه الوصلات بوصلات أخري عن طريق الروابط، فيمكن أن تكون الروابط

(*) TUE Eindhoven University of Technology (2002) Definition of hypertext and hypermedia, available http://wwwis.win.tue.nl/2L670/static/anchor.html

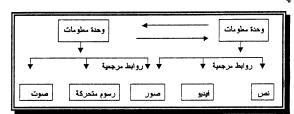
^(†) P. M. E. De Bra (2002) Hypermedia structures and systems: Definition of hypertext and hypermedia, available online (URL) http://wwwis.win.tue.nl/2L670/static/definition.html

^(‡) TUE Eindhoven University of Technology, op cit, http://wwwis.win.tue.nl/2L670/static/anchor.html

^(§) English.Ttu.Edu (2002) Hypertext Defined, available online (URL) http://english.ttu.edu/grad/Baugh/definition.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول (Bi-directional) وهذا ما يسهل عملية الارتداد الخلفي؛ أي الرجوع إلى نقطة البدء، ويمكن أن تبني بناءاً مرجعياً من خلال الاسنادات الترافقية، كما يمكن أن تبني بناءاً هرميًا (**) من الأعلى إلى الأدنى (**)

يكمن التحدي الحقيقي أمام الوسائط الفائقة في كيفية إنشاء روابط بين المعلومات المختلفة السي تمثلها الوسائط المتعددة، وكيفية بناء أروقة دخول وخروج بين هذه المعلومات تكفي لبناء شبكة العلاقات بينها؛ فإذا ما مثلنا الوسائط الفائقة بالبناء فإن كل دور يحتوي علي العديد من وحدة معلومات، ووحدات المعلومات هذه نحتوي علي العديد من الوسائط المتعددة في كل وحدة معلومات وهو ما يوضحه الشكل التاليد.



شكل (٥) يوضح: بنية الوسانط الفانقة

تكبير النص:

يجب على الصحف الإلكترونية أن تقوم بتكسير النص على شاشات متعددة، لأن القواءة من على شاشات متعددة، لأن القراءة من على الورق بنسبة ٢٠٪ لهذا بجب أن تقل المادة النصية المقدمة للقارئ بحوالي ٥٠٪، فالقارئ لا شعوريا يمن النظر في بعض الكلمات والجمل والفقرات، بينما يقفز فوق عبارات وفقرات كثيرة دونما أن يعيرها أي انتباه؛ فالتصفح (Scanning) هو سمة الإنترنت عوضا عن القراءة (أ).

^(*) State of the Art Review on Hypermedia Issues And Applications, chapter1, op cit. {html}

^(†) Jakob Nielsen's Alertbox (March 15, 1997) Be Succinct! (Writing for the Web), available online (URL) www.useit.com/alertbox/9703b.html

قد دعمت عينة الدراسة الميدانية هذه النتائج؛ حيث رأي سنة وعشرون أكاديميا بنسبة ١٠٠٠٪ أفسطية النص الفائق عن النص السردي في تقديم الأخبار؛ وقد أرجعوا تفضيلهم للأسباب التالية:

- ١- رأي سنة وعشرون أكاديميًا بنسبة ١٠٠٪ أن النص الفائق يسهم في تحديد الموضوع
 الذي يريد أن يطلع عليه القارئ بدقة .
- رأي أربعة وعشرون أكاديمًا بنسبة ٩٣٪ أن النص الفائق يسهم في تقسيم القصص
 الإخبارية حسب الموضوعات الفرعية المتناغمة مع احتياجات القارئ الفكرية.
- ٣ـ رأي ستة وعشرون أكاديميًا بنسبة ١٠٠٪ أن النص الفائق يمكن أن يضيف معلومات كثيرة للقارئ يعجز النص السردي (التقليدي) عن تحملها.

ومن ناحية أخري لم تعول عينة الأكاديمين علي النص السردي في تقديم الأخبار والقصص الإخبارية؛ حيث رأوا أنه لصيق الصلة بالصحافة الورقية من راوية، كما أنه لا يتواءم مع طبيعة الأحداث المتلاحقة من راوية أخري؛ فالصحافة الإلكترونية بما لديها من ميزة التحديث الفوري (Updating) تحتاج إلي النص الفائق الذي يقدم مسارات مختلفة يمكن أن يسلكها القارئ وهو يطلع على الخبر أو القصة الإخبارية.

ثمة عيبين للوثيقة السردية الطويلة ، أولهما: أنها تأخذ فترة طويلة في التحميل وعليه فالقدارئ يجد صعوبة في القفز بسرعة بين الصفحات والعودة مرة أخري ، ثانيهما: صعوبة سحب الوثيقة لأسفل لاستكمال النظر إلى باتي الموضوع ، ثم سحب الوثيقة مرة أخرى لأعلى للرجوع إلى البداية لاستكمال الموضوع أو الانتقال إلى جزئية أخرى به (*) ، لهذا يجب تقسيم النص إلى نصوص صغيرة عن طريق تجزئة المعلومات إلى وصلات متعددة.

وقد وضعت مجموعة من المقاييس لهذا التقسيم، فعند تقسيم الموضوع أو المقال إلى أجزاء فإن القارئ يتجه إلى الجزء المناسب له وهذا التقسيم له شرطان^(†):

١ ضرورة أن يركز كل جزء علي فكرة أو حدث أو وصف أو مشكلة؛ أي أن يكون
 كل عنصر قائما بذاته .

^(*)Tim BL (1995) How big to make each document, available online (URL) http://www.w3.org/DesignIssues/Navigation.html

^(†) Mindy McAdams & Stephanie Berger (2002) hypertext: Components defined, JEP
The journal of Electronic Publishing, University Of Michigan, available online
(URL) http://www.press.umich.edu/jep/06-03/McAdams/pages/reader.html

٢- يجب إلا يكرر هذا الجزء في المقال مرة أخرى.

فك ل جزء من المقال يكون منوسطة مائتين وخسين كلمة؛ وبعض الأجزاء أو العناصر يمكن أن تكون طويلة لتصل إلي ثلاثمانة وخسين كلمة كحد أقصي، وبعضها قد يكون قصيرا ليصل إلي مائة وخسين كلمة كحد أدني (*).

لم تراع الصحف الأربع هذه القاعدة في تقديم موضوعاتها ولكنها قدمت العديد من الأفكار في قالب واحد، في الوقت الذي كان يمكن تجزئتها إلي أفكار أصغر من الأفكار في قالب واحد، في الوقت الذي كان يمكن تجزئتها إلي أفكار أصغر فأصغر، علاوة على ذلك فإن الصحف الأربع تقدم موضوعاتها في اغلب الأحيان على أربع شاشات طولية (أي يضطر القارئ لسحب المزلاج لمواصلة قرأته) وفي العادة يقوم القارئ بقراءة الجزء الأول من المقال أو الفقرة الأولى ثم يرجع إلى الصفحة الرئيسية أو يغير الموقع كلية، وبهذا الشكل تضيع الصحف مجهوداتها وخدماتها الإخبارية والمعلوماتية دونما طائل.

ثالثًا: نظرية: النص الفائق:

تقيم هذه النظرية علاقة ثلاثية محورها السنص، وطرفيها: المحرر (المؤلف / الكاتب/ الصحفي . . .) والقارئ، وتطرح هذه النظرية ثلاثة أسئلة، أولها: ما هو دور المحرر في صنع النص بصفة عامة، والنص الفائق بصفة خاصة ؟ ، ثانيها: ما هو دور القارئ في النص الفائق ؟ ثالثها: ما هي علاقة كل من المحرر بالقارئ؟ ، بيد أن الإجابة علي هذه الساؤلات الثلاث من النشابك لدرجة يصعب معها الفصل بين بداية إجابة تساؤل ونهايته وبداية إجابة تساؤل آخر، كما أن هذه الإجابات لا تخلو من النزعة الفلسفية، علاوة علي ذلك فأن المنظرين الذين تناولوا تلك النظرية اختلفوا في توجهاتهم حيال حربة كل من المحرر والقارئ في التحكم في النص الفائق، وطرح كل هذه المتناقضات والإشكاليات ومحاولة الفصل بينها يخرج البحث عن مساره من زاوية، ويدخله في إشكالية الفارق بين الإخراج الإلكتروني والكتابة الإلكترونية من زاوية أخري، ولكن الذي يهم المخرج من هذا الموضوع (يهم الدراسة) هو المسلك الذي يسلكه القارئ، فمهمة الإخراج الإلكتروني تبدأ من دخول المستخدم الموقع إلي خروجه منه، علاوة على ذلك فحرية الكاتب/ المحرر مسئولة أمام المخرج فلا يحق للكاتب أن يُخرج القارئ من موقع الصحيفة وراء معلومات قد تكون متاحة علي مع قع الصحيفة.

إخراج الصحف الإلكترونية 🚤 ونطرح فيما يلي هذه العلاقة الثلاثية مراعين عدم الخروج عن تخصص الإخراج الإلكتروني من ناحية، ومحاولين الإيجاز من ناحية أخري.

1) النص الفانق والقارئ.

يقدم المنص الفائق للقارئ العديد من المزايا غير الموجودة في النص السردي، فهو يسمح له أن يضع نفسه في الحياة الواقعية ، فمن خلال النص الفائق يستطيع القارئ أن يحكم على طبيعة الأشياء ولا يحتاج إلى وجهة نظر الكاتب؛ فالأحداث بتحسيدها التاريخسي والمكاني منواجده أمامه من خلال تقنية الواقع الافتراضي (Virtual

كما أن السنص الفاتق يشجع القارئ علي استخدام معارفه وخبراته السابقة لتقوده خىلال المنص؛ فهاذه المعارف والحبرات السابقة تكون بمثابة ستارة خلفية لرغبات القارئ؛ وهمذه السرغبات تساعده على اختيار طريقه خلال النص؛ لهذا فالقارئ غير مقيد باتباع تنظيم معين مفروض من قبل الكاتب (†).

فطبيعة النصُّ الفائق لا تجعل القراء يسلكون نفس المسلك في قراءة نفس الموضوع مما ينجم عنه اختلاف فهم القراء للقصة الإخبارية الواحدة وفقا للمسلك الذي يسلكه كل قبارى؛ فمنهم من يكتفي برابطة واحدة ليقرأها، في حين يود آخر أن يسلك رابطتين أو ثـالات . الخ، مما ينجم عنه اختلاف فهمهم لنفس القصة وفقا للروابط السِّي يــزورنها^(‡)، وبالطبع هــذا لا ينْفــي دور الاخــتلافات الفردية المتمثلة في الوضع الديموجرافي والثقافي والأيديولوجي . . . الخ. لكنه يضيف إليها دور النص الفائق.

لقد تغير دور القارئ في المنص الفائق فيمكن له في بيئة النص الفائق المتفدمة أن يمضيف روابطمه الخاصة مس حلال المتنديات التي تعد ساحة للحوار العام بين القراء

(*) Thong Lip Fei (06 November 2002) hypertext versus knowledge management: Making Connections, available online http://ebbs.english.vt.edu/hthl/etuds/sims/project/hyperprojhome.htm l

^(†) Mindy McAdams & Stephanie Berger (2002) hypertext: The reader's experience, JEP The journal of Electronic Publishing, University Of Michigan, available online (URL) http://www.press.umich.edu/jep/06-03/McAdams/pages/reader.html

^(‡) Kimberly Amaral (2003) Hypertext and writing: An overview of the hypertext $\begin{tabular}{ll} medium, & available & online \\ http://www.umassd.edu/Public/People/KAmaral/Thesis/hypertext.html \\ \end{tabular}$

إخراج الصحف الإنكترونية بين أن يضيف معلومات عن وجهة نظره حيال موضوع ما والكتاب فسن خلالها يمكن أن يضيف معلومات عن وجهة نظره حيال موضوع ما رابطا موقعه بموقع الصحيفة، وهذا الانجاه يسمي المؤلفين المشاركين (co-authors)، فلكل قارئ الحق في أن يضيف إلي الموقع معلومات تؤيد وجهة نظره، كما من حق الآخرين أن يضيفوا معلومات تؤيد وجهات نظرهم، وهنا يسميح القارئ كاتبا للنص (**).

ب) النص الفانق والكاتب:

في الكنابة التقليدية (الخطية / السردية / المتنابعة) يختصر الكاتب من مقالة كمبة كبيرة من المعلومات، بيد أنه في الكنابة الإلكترونية يكتشف أنه مضطر لتقديم معلومات إضافية وذلك لكي يكمل القصة بكاملها، فالمساحة غير المتناهبة تعمق الالتزام الأخلاقي لدي الكاتب بطرح كل ما لديه من معلومات حول الحدث⁽¹⁾، علاوة علي ذلك فالكاتب ملزم أن يقدم كمية كبيرة من المعلومات لتعدد مستويات القراء أمامه، وبالتالي تعدد المسارات التي يمكن أن يتبعها أي قارئ.

في الكتابة التقليدية يبني الكاتب كتاباته في ترتيب محدد بداية وسط ونهاية، وهذا الترتيب يعطي الكاتب الكلمة الأخيرة في سيطرته علي النص، بيد أن كاتب النص الفائق لا يستطيع أن يفرض علي القارئ مسارًا معينًا يتبعه خلال النص، ولكن يظهر دوره فقط في ترتيب الروابط التي يسلكها القارئ، فالكاتب يقرر أي جزء من القصة يري أولا، بالإضافة إلي الروابط التي يمكن أن يتبعها القارئ، وهذا المبدأ يطبق علي كل صفحات النص الفائق (4)

^(*) George Landow (2003) Hypertext 2.0: An Interview With George Landow, available online (URL) http://www.altx.com/hyperx/georgelandow.htm

^(†) Mindy McAdams & Stephanie Berger (2002) hypertext: Authoring: Choices IN
Omission, JEP The journal of Electronic available online (URL)
03/McAdames/pages/omission.htlm
Publishing, University Of Michigan, http://www.press.umich.edu/jep/06-

^(‡) Mindy McAdams & Stephanie Berger (2002) hypertext: Authoring: Choices in Order, JEP The journal of Electronic Publishing, University Of Michigan, 03/McAdams/pages/order.htm! (URL) http://www.press.umich.edu/jep/06-

ج) العلاقة بين القارئ والمؤلف:

دعا ظهور النص الفائق المنظرين إلي طرح سؤال هامين دارت حولهما مجادلات ومناقشات عديمة هما، الأول: همل يعد ظهور النصر الفائق إشارة إلي اختفاء دور المؤلف؟ ، الثاني: هل ميلاد القارئ مع ميلاد النص الفائق يودي بحياة المؤلف؟.

لقد طمث النص الفائق الحدود بين القارئ والكاتب؛ ولذلك فرق رولند بارثز (Readerly)، والنص (Readerly)، والنص الكاتبيّ (Readerly)، بين نوعين من النص: النص القارئي (Readerly)، والنص الكاتبيّ (Writerly) برز هذان المصطلحان للتفرقة بين الكتابة المطبوعة والكتابة الإلكترونية به ؛ فالنص القارئي: هو النص الذي يجبرنا أن نقرأ بشكل سلبي (مثل النص الكلاسيكي Classic text) وهو نوع من قراءة النص ، أما النص الكاتبي: فهو النص الذي يدعونا إلى التعاون في إنتاج المعني (مثل النص المعصري Modernist وهو نوع من قراءة النص أيضا(*).

فالكاتب في النص الفائق لا يضمن أي الروابط التي قد يتبعها القارئ في إبحاره عبر السنص؛ إنما يخضع ذلك لعامل الحبرة والعامل المعرفي لدي القارئ (^{†)}، ويمكن تقريب ذلك بمثال من واقع الحياة: فالقارئ الذي يدخل مكتبة ما لا يعرف عن توجهه شيء سوي أنه يقرأ فيمكن أن يقرأ معلومات سياسية أو اقتصادية أو دينية الخ.

إن الكتاب في العصر الإلكتروني يجب أن يقومون بدور الأموات عوضا عن الموت الحقيقي ؛ فيجب أن يمطوا القارئ خبارات عديدة داخل النص، ويجب عليهم أن لا يملوا عليه طريقة معينة يتبعها في قراءته للنص؛ فحرية القارئ تتحقق من خلال السيطرة علي الكاتب أو الحد من حريته المطلقة في تحديد مسار القارئ في القراءة.

رايعًا: وظائف ومعايير النص الفائق:

يقوم المنص الغاثق بالعديد مسن الوظائف بالنسبة لكل من المخرج والقارئ

^(*) Jeff Partridge (2002) The Production of Meaning: The "New" Author EL3271B Hypertext Theory: Writing in the Electronic Era, lecture3, available online (URL) http://courses.nus.edu.sg/course/elliflp/courses.nus.edu.sg/?lecture % 203--Authorship.ppt. see also http://courses.nus.edu.sg/course/ell_flp/courses.nus.edu.sg/?lecture_3.htm

^(†) Mindy McAdams & Stephanie Berger (2002) hypertext: the Reader's Experience,
JEP The journal of Electronic Publishing, University Of Michigan, available
online (URL) http://www.press.umicb.edu/jep/06-03/McAdams/pages/reader.html

لخراج الصحف الإلكترونية = الياب الأول والكاتب والنص - هذه الوظائف تمج بها مواقع الإنترنت لذا لا داعي لطرحها هنا ونكتفي بإجمالي وظائفها ـ؛ فهو يقوم بتمديد المساحة أمام المخرج من زاوية، ويقوم كذلك بتنسيق تلك المساحة عن طريق تقسيمها إلى مساحات فرعية مترابطة، أما بالنسبة للقارئ فهو يسهم في تنسيق معارفه من ناحية ، ويجعله مشاركًا فاعلاً في صناعة النص من ناحية أخرى.

هـناك العديـد من المعايير التي وضعها علماء التصميم والاتصال والمعلوماتية لكي يكون المنص الفائق منواكبا مع اهتمامات القراء ، ونعرض فيما يلي لنوعين فقط من أشهر المعايير الـتي قـدمها الكـتاب مـن ناحية، ومن ناحية أخري تتضمن العديد من المعايير التي نشرت فيما بعد وروعي في عرضها الترتيب الزمني ، وهما كما يلي .

ا) معيار ريت وبتربط (Particia & Wright: 1991):

- وضع كل من ريت وبتريسا خسة معايير لتقييم النص الفائق هي (*):
 - ١- مقدرة النص الفائق في التعبير عن المضمون بدقة.
- ٢- رضاء القارئ عن النص الفائق وارتباطاته من حيث كمية المعلومات.
 - ٣- تكيف القارئ مع النص الفائق في تناوله من حيث السهولة.
- ٤- مهارات القارئ كمستخدم للمعلومات المتعلقة باستخدامه للنص السردي وكيفية مواءمته مع الشكل غير الخطى.
 - ٥- تكاليف الإنتاج والنشر.

ب) معايير بر بر و مندي (Berger & Mindy: 2002):

وضع كل من برجر ومندي^(†) عشرة معايير لتقييم النص الفائق هي :

١- إعطاء المستخدم خيارات عن طريق عرض أكثر من رابطة في الصفحة الواحدة

^(*) State of the Art Review on Hypermedia Issues And Applications, chapter4, op cit

⁽html) http://www.isg.sfu.ca/~duchier/misc/hypertext_review/chapter1.html
Original source: Wright, Patricia (1991). Cognitive Overheads and Prosthesis: Some
Issues in Evaluating Hypertexts, Proceedings of Hypertext '91, 1991.

^(†) Mindy McAdams & Stephanie Berger (2002) Hypertext:Ten Link Rules, available http://www.press.umich.edu/jep/06online (URL)
03/McAdams/pages/ten_links.html

٢_ عدم استخدام جمل متشابهة في ربط صفحات مختلفة (علي سبيل المثال "من نحن who we are " تربط المستخدم بالقائمين علي الصفحة، و "عنا about us" تربط المستخدم بخدمات الشركة).

- ٣- إذا ما ربطنا نفس الشيء أكثر من مرة في صفحة واحدة نستخدم نفس النص أو
 الرسوم لكل رابطة.
- ٤- إذا لم تصنع دليلاً شاملاً فلا تعرض علي المستخدم خيارات متشابهة، ويجب أن تكون انتقائية عن طريق اختيار أفضل الروابط واستبعاد الروابط الباقية.
- هـ لا تعط المستخدم خيارات كثيرة حتى لو كانت متباينة عن طريق حذف الروابط
 الأقل أهمية
- ٦. لا تخف روابط الصفحات التي يريد أن يصل إليها عدد كبير من المستخدمين (مثل
 كيفية ملء الطلبات) ويجب توقع أهداف ورغبات وأسبقيات المستخدم.
- لوابط الغربية وغير المتصلة وغير الضرورية، فإنها تضايق المستخدم وتجعل
 الموقع عديم الفائدة.
- ▲ * قيمل المستخدم يبعد عن الموقع بدون سبب منطقي، فالصفحة التي ترسله إليها
 عيب أن تكون متصلة بالموضوع، ولا تشبه أي شيء في صفحتك أو أي شيء يمكن
 عمله بنفسك.
- ٩ـ اكتب الروابط بحبث تعطي توقعًا منطقيًا عما تتضمنه الرابطة، ويجب أن لا تصنع روابط خادعة أو تحتمل أكثر من معني.

خامسًا: أنواع النص الفانق:

تباري التظرون في تقسيم النص الفاتق حسب طبيعة كل تخصص، فعلماء اللغويات اللغويات النص الفائق حسب السياق اللغوي، في حين قسمه علماء المعرفة طبقاً للعملية الإدراكية، ولم يقتصر ذلك على اللغويين والمعرفين بل تعداه إلي علماء المكتبات والمذكاء الاصطناعي والمعلومات ... الخ كل حسب تخصصه؛ لذا فنحن ليس بصد طرح تلك الأنواع فما يهمنا في المقام الأول هو قارئ النص وطبيعة النص ليس بصد طرح تلك الأنواع فما يهمنا في المقام الأول هو قارئ النص والمبعد النص المقائق يتبع الشكل أم المضمون؟ .

أعترف بداية أن هذا السؤال عمل نوعاً من الإشكالية التي يصعب الحكم بدقتها مائة بالمائة، إلا أنه يمكننا القول - بداية إن النص الفائق في بنائه الشكلي تابع للشكل (الإخراج) أما في بنائه الدلالي فهو تابع للمضمون (فن الكتابة)، كما أن القيام بعملية الإنجار (Navigation) والرجوع إلي صفحة البدء أو إحدى صفحات الموقع الأخرى يرتبط بالجانب الشكلي علي الرغم من طبيعة الاختيار التي يقوم بها المستخدم والتي تتولد نتيجة القراءة، فعلي محرج الصفحة إلا يترك المستخدم يفقد مساره في تنقلاته خلال موقع الصحيفة؛ من أجل ذلك فأننا نطرح التقسيم التالي للنص الفائق:

أ) النعر الفائق الداخلي Internal Hypertext:

هـ و الـنص الفائق الذي يحيل القارئ إلي الصفحات الداخلية من نفس الموقع بناء على العـناوين المقدمة أمامه، وهذا النوع منتشر في كل الصحف الإلكترونية الموجودة على شبكة الإنترنت وتستخدمه الـصحف الإلكترونية في عرض العناوين التي سبق وطرحتها في صفحة بدئها.

قد اتفقت الصحف الأربع (عينة الدراسة التحليلية) في استخدامها لهذا النوع ؛ ويتميز هذا النوع بأنه يسمح بعرض عدد كبير من العناوين في صفحة البدء بما يجعل صفحة البدء بوابة لما تريد الصحيفة أن تنشره من معلومات.

ب) النص الفانق الفار هي External Hypertext:

يقصد به المنص الفائق الذي يحيل القارئ إلي مواقع أخري خلاف موقع المصحيفة، لكي يستزيد القارئ من المعلومات حول حدث معين، إلا أنه يعيب هذا السوع إمكانية ترك القارئ لموقع الصحيفة الأصلي وعدم العودة له نتيجة دخوله موقع آخر في الوقت الذي يترك لدي القارئ انطباع إيجابي عن الصحيفة التي توفر له الروابط التي يريدها.

قد تبين من تحليل المهام أن الصحف المصرية - عينة الدراسة لم تلجأ إلي هذا السنوع لأنها تكتفي بما ينشر في نسختها الورقية، أما الصحف الأمريكية فقد استخدمت هذا النوع في تقديم الخدمات الإعلانية، وفي معالجة الكثير من الأحداث الساخنة سواء أكانت داخلية أم علية.

:Home Hypertext النص الفانق الملي)

يقصد بالنص الفائق المحلي النص أو الشكل الجرافيكي الذي يسمح للقارئ بالتبنقل داخل نفس الصفحة، وهناك نوعان من الروابط المحلية، أحدهما يستخدم في الصفحة الرئيسية (صفحة البدء) ويسمح للقارئ بالتنقل داخل أرجاء الصفحة وتلجأ المصحيفة عادة لهذا المنوع لعرض أكبر قدر من المعلومات والأخبار في صفحة بدئها ويكون التبنقل هنا لأعلى أو لأسفل، الآخر يستخدم في الصفحات الداخلية ليجعل القارئ يتنقل بين ثنايا الخبر أو القصص الإخبارية وفقا لمعلوماته حولها فيمكن أن يستقل إلى ربطنين فقط من عشر روابط ويمكن أن ينتقل إلى ثلاث أو عشرة وفقا لمعلوماته ويوفر ذلك للقارئ الوقت ويساعده على تنظيم أفكاره ويكون التنقل هنايين العنصر المختار وقائمة الروابط الأساسية.

ومن خلال الدراسة التحليلية يتبين أن جريدة الجمهورية هي الوحيدة التي استخدمت السنوع الأول الخاص بالتنقل من أسفل إلي أعلي أو العكس، وقد استخدمته عقب عرض كل خبر في صفحتها الرئيسية، ويعزو الباحث عدم استخدام هذا السنوع من قبل الثلاث صحف الأخرى إلي أن صفحة البدء ليست طويلة بالقدر اللذي يجبرهم على استخدام روابط داخلية من النوع الأول، بالإضافة إلي أن مساحة صفحة البدء تكون مكتظة بالأخبار الحيوية التي لا تترك لكلمة زائدة مكانا، أما النوع الثاني الخناص بالتنقل بين ثنايا القصص الإخبارية فقد استخدمته صحيفة النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي في تناولهما لبعض القصص الإخبارية الدولة والمحلية.

:Factor Power & Hypertext النص الفانق والقوي الفاعلة

يقصد به المنص الفائس اللذي يحيل القارئ إلى قوي فاعلة في النص مثل الشخصيات العامة من: السباسين والكتاب، والفنانين والرباضيين . . الغ، ويفيد هذا السنص الفائق القارئ في توثيق علاقته بالقوي الفاعلة من ناحية والاستزادة من معلوماتهم حول أحد الأخبار المهمة من ناحية أخري، في حين يفيد الصحيفة في إبراز تميزها والتأكيد على قدرتها في ربط القارئ بالشخصيات التي يجها من ناحية أخري، ويتم هذا الربط من خلال تقديم مواقع القوي الفاعلة على الشبكة أو من خلال البريد الاكتروني.

إغراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الأول لم تفد السحف المستحف الباب الأول لم تفد السحف المصرية _ عينة المدراسة _ من هذا النوع فهي لم تقدم روابط لأي قدوي فاحلة في النص فكما سبق القول فإنها تكتفي فقط بتقديم المواد الصحفية المنشورة في تسخنها الورقية فقط.

غير أن الصحف الأمريكية عينة الدراسة أفادت من هذه الإمكانية في ربط القارئ بالعديد من الشخصيات الرياضية، والفنية والسياسية لكي تزيد من معلومات القارئ عن هذه الشخصية أو توسع مداركه من خلال مناقشته مع تلك القوي.

:Communicator & Hypertext النص الذاتق والثانم بالأتمال

يقصد بربط النص الفائق بالقائم بالاتصال خلق أداة اتصال بين القائم بالاتصال والمتلقي عبر النص، ويفيد هذا النوع في تدعيم الصلة بين الطرفين، ويرد ذكر هذا النوع تفصيلا في المحث الثاني من الفصل الثالث.

سادسًا: أشكال الروابط الفائقة:

هناك شكلان أساسان للروابط الفائقة التي تستخدمهما الصحف الإلكترونية لرابط القارئ بالمواد المقدمة له، أولها: الرسوم الجرافيكية، ثانيها: النص، ولكل نوع من الاثنين المزايا التي تدعم استخدامه والعيوب الناجة عن استخدمه، علاوة علي ذلك تلجأ المصحف لاستخدام الاثنين معا كروابط فائقة، ونعرض فيما يلي لهذه الأثنال.

() الشكل الجرافيكي:

تستخدم بعض الصحف الإلكترونية الرسوم الجرافيكة كأيقونات لربط صفحاتها المختلفة، فهذه الرسوم تحظى بجاذبية بصرية (Visual Appeal)، فأعين الأشخاص تنجذب عادة إلى بقع الألوان، كما أنها تقدم للمستخدم توضيحًا بصريًا (Representation) يعرفه كيف يبحر بطريقة صحيحة خلال الصفحات، غير أن استخدام الرسوم الجرافيكية كروابط ينطوي على بعض العيوب ؛ فالعديد من القراء لا يفهمون الرسوم الجرافيكة كروابط، علاوة على ذلك فإن الرسوم الجرافيكة تأخذ فترة طولية لتحميل الصفحة (٥٠)

^(*) Graphic Designs, INC.(2002) Navigation schemes in web site design, available online (URL) http://www.grantasticdesigns.com/navigation.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

ويعد وقت تحميل الصفحة المحك الأساسي الذي يعول عليه في استخدام الرسوم الجرافيكية كروابط من عدمه، فهنالك قاعدة تري ضرورة أن يقع حجم الصورة بين كيلو بايت (١٤) وخسة كيلويايت (١٤)، أما طول الرسوم الجرافيكية فيجب أن يقع بين (٦٠) و (٦٠) بيكسل ، أما عرضها فيجب أن يقع بين (٢٥) و (٦٠) بيكسل لمرعة تحميل الصفحة (٣٠).

جدول (١٢) يوضح: استفدام الصور الجرافيكية كروابط

ي المام	الإجالي العام		الخروج عن القاعدة		اتباع المقاحدة		القاعدة	ila.	
الحجم (kb)	العدد	المتوسط	الحجم (kb)	العدد	المتوسط	الحجم (kb)	العدد		· §
177	47	۸٫۸	٤٤	٥	۲,٦٤	٨٢	۳۱	هرام	וצ
V.	££	-	٦	1	1, 19	٦٤	٤٣	هورية	الجم
٣,1	٨	-	-	 	٠,٣٨	۳,۱	٨	رك تايمز	النيويو
٣	۲	-	-	-	١,٥	٣	۲	يه توداي	يو أس ا

يتضح من الجدول السابق أن جريدة الأهرام أسرفت في استخدام الرسوم الجرافيكة كأيقونات ربط عوضا عن النص المكتوب لربط الصفحة الرئيسية وموضوعاتها، فقد استخدمت هذه الرسوم في تقديم تقسيمات أبوابها، وإصدارات دار الأهرام، علاوة على خدمات الجريدة والتعريف بها، ثم تلتها جريدة الجمهورية في هذا الإجراء؛ فقد استخدمت أيقونات الربط في تقديم تقسيمات الصحيفة وأبوابها وإصدارات دار التحرير، غير أن الصحيفتين تجاهلنا قاعدة عدم الإكثار من الرسوم الجرافيكية التي تمطل تحميل الصفحة.

أمـا صـحيفتا النيويورك تايـز والـيو أس أيـه تـوداي فقـد أدركـتا تلـك الحقـيقة فاستخدمتا الأيقونات في أقل نطاق محن ولم تشذا عن القاعدة.

^(*)Graphic Designs, INC.(2002) Navigation schemes in web site design, available online (URL) http://www.grantasticdesigns.com/navigation.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

ب) الشكل النصي:

الميزة الأساسية وراء استخدام النصوص كروابط تظهر من خلال سرعة تحميل الصفحة، أسا العيب الأساسي في استخدام النصوص كروابط يرجع إلى أنها تشكل نوعًا من الإجهاد لعين القارئ خاصة إذا ما كانت هناك كمية كبيرة من اللون الأزرق منشرة على طول الصفحة (*).

استخدمت صحيفة الأهرام الروابط النصية في تقديم عناوين الإخبار الرئيسية والمجمعة التي تعدمل الفارئ إلى الأخبار في يوم الصدور، علاوة على عنوان (في الأهرام اليوم) الذي يحتوي على روابط بصض المقالات والتحقيقات المنشورة في الجريدة، وأحيانا تفارير المراسلين.

أما صحيفة الجمهورية فلم تحتلف عن صحيفة الأهرام في استخدامها للروابط النصية ؛ فقد استخدمتها في طرح عناوينها الإخبارية الرئيسية والمجمعة ، بالإضافة إلى عنوان (اقرأ السيوم) المذي بحسوي على العديد من عناوين الأخبار والموضوعات الصحفية والمقالات والتحقيقات .

في حين اختلفت صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي في استخدامهما للنصوص كروابط عن سابقتهما (الأهرام والجمهورية)، فقد استخدمت النيويورك تايمز النصوص لتقديم تبويب الصحفية المتمثل في تبويبها (الإخباري، والخدماتي، والرأيّ، وركين القارئ، ومعلومات الصحيفة وملامها)، كما استخدمته في تقديم. العناوين الرئيسية وموضوعاتها المجمعة وعناوينها الإخبارية، وقد نهجت جريدة اليو أس أية توداي نفس النهج في استخدامها للنصوص كروابط، فاستخدمتها في تقديم تبويبها، وعناوينها المجمعة وعناوينها الرئيسية.

ج) الشكل الجرافيكي والنصي:

يمزج هذا المشكل بين المنوعين السابقين (الجرافيكي والنصي) مكتسبًا ميزاتهما ومتلافيا بصض صيوبهما، فهو يتلافي كآبة النص من خلال تقديم الرابط الجرافيكي مصاحبًا للرابط النصى.

^(*) Graphic Designs, INC.(2002) Navigation schemes in web site design, available online (URL) http://www.grantasticdesigns.com/navigation.html

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الأول

رس الدراسة التحليلية بتين استخدام صحيفة الأهرام لهذا النوع ويتم ذلك عادة ومن الدراسة التحليلية بتين استخدام صحيفة الجمهورية فلم تستخدم الصور عندما تكون الصور مصاحبة للأخبار، أما صحيفة الجمهورية فلم تستخدم الصور والنصوص كروابط مزدوجة مكتفية بالعناوي فقط إلا أننا نري أنه يجدر بالصحيفة أن تستخدم الربط المزدوج؛ فهو لا يضيف وقتا إضافيا لتحميل الصفحة.

على الجانب الأخر لم تترك صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي صورة إخبارية دون تدعيمها كأداة ربط مع العنوان، إلا أنهما اختلفتا في الكم لا الكيف، فصحيفة اليو أس أيه توداي تحتوي على صور إخبارية أكثر من النيويورك تايمز.

التعليق العام:

إذا ما كان المنص الفائق القاسم المشترك بين الكتابة الإلكترونية والإخراج الإلكتروني فإن لكل نوع من الاثنين القواصل الدقيقة التي تحدد بداية الاتصال والانفيصال بين الاثنين؛ فالنص الفائق يعتمد عليه اعتماداً كاملاً في الكتابة الإلكترونية لتنظيم عملية القراءة من زاوية، وإنتاج نص تفاعلي يساعد القارئ علي فهم النص والتفاعل معه من زاوية أخرى، أما الإخراج الإلكتروني فينصب تركيره - ن وراء استخدامه للنص الفائق - علي كيفية ولوج القارئ عبر النص من ناحية، والحفاظ عليه داخل الموقع وعدم إفلاته من قبضه الموقع إلي موقع آخر من ناحية أخري.

وإدراكا لهذا الفارق بين استخدام النص الفائق في الكتابة الإلكترونية والإخراج الإلكتروني سعت صحف الدراسة -حسب رؤيتها في الإفادة من نوعية النص الفائق - إلى رسم مسار القارئ عبر صفحاتها من خلال استخدامها العديد من أنواع النصوص الفائقة؛ فقد استخدمت صحف الدراسة الأربع النص الفائق الداخلي، بينما تباينت في استخدام النصوص الفائقة الأخرى مثل: النص الخارجي، ونص القوى الفاعلة، في استخدام بالاتصال؛ فقد استخدمتهم كل من النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقط، في حين استخدمت صحيفة الجمهورية النص الفائق المحلي لمساعدة القارئ في النتقل عبر صفحتها، وعليه يتضح إفادة الصحف الأمريكية - عينة الدراسة - من أنواع النص الفائق، في الوقت الذي تدنت أخرى، مما ينتج عنه الحفاظ على القارئ وداخل موقع الصحيفة، في الوقت الذي تدنت فيه إفادة الصحف المصرية - عينة الدراسة - من هذه النوعية.

مثلما تدنى مستوي إفادة الصحف المصربة من أنواع النص الفائق واكب ذلك (١١٣)

إخراج الصحف الإكترونية البداني خروج الصحف المصرية على القواعد العلمية الخاصة بأشكال الروابط، فقد عولت الصحيفتان في استخدامهما لأشكال النص الفائق على شكل الرسوم الجرافيكية متجاهلة التحذيرات التي قدمتها الدراسات العلمية الداعية إلى عدم الإكثار من هذه النوعية ؛ لأنها تسهم في زيادة حجم الصفحة، وبالتالي بطء تحميلها بسرعة أمام المستخدم، أما الصحيفتان الأمريكتان فقد استخدمتا القواعد العلمية الخاصة بالنص الفائق من نوعية الرسوم الجرافيكية، وعليه يظهر بجلاء اعتماد الصحف الأمريكية على القواعد العلمية الجمالية الجمالية المصفحة والتي تتمسك بها الصحف المصرية.

لقد اتفقت نتائج الدراسة الميدانية مع نتائج الدراسات السابقة ذات الصلة فيما يخص أفضلية النص الفائق عن النص السردي، فقد اتفقت هذه الدراسة مع دراسة كل من مون جويسنج عام ١٩٩٨، ودراسة هيكسه ١٩٩٩، ودراسة برجر عام ٢٠٠١،

بيد أن الصحف الإلكترونية عينة الدراسة قد تباينت في الإفادة من نتائج هذه الدراسات؛ فقد أفادت منها الصحف الأمريكية في تقديم أخبارها بشكل يسمح للمستخدم بالاختبار من بين أكثر من مسار في القصة الإخبارية، في حين لم تعر الصحف المصرية هذا النتائج انتباها واستمرت في تقديم قصصها وموادها الإخباريتين في مسار واحد فقط، وعليه يجب أن تفيد الصحف المصرية من تقنية النص الفائق ولا تركن إلى المسار الواحد والرؤية الأحادية في تقديم قصصها وموادها الإخبارية.

البحث الثالث

الوسانط التعددة

يشصرف مصطلح الوسائط المتعددة إلى كل من: الرسوم المتحركة والصوت والفيديو بشكل أساسي، وتقنية الواقع الافتراضي (Virtual Reality) بشكل غير جوهري (*)، وهذه الوسائط جماءت لمتدعم الوسائط التقليدية المتمثلة في السنص والصورة.

ولكل نوع من الوسائط المتعددة الثلاث (الرسوم المتحركة، والصوت، والفيديو) مزاياه، ولكن يجمع بينهم عيب مشترك وهو كبر حجم ملفات الوسائط المتعددة، وهذا العيب يتفاوت في الوسائط الثلاث، فيقل في ملفات الرسوم المتحركة، ويزداد في ملفات المصوت، ويتعاظم في ملفات الفيديو، وتتميز هذه الوسائط الثلاث بأنها

(*) الواقع الانتراضي Virtual Reality [VR] ويشار إليها بلغة غذجة الواقع الانتراضي Virtual Reality [VR] المحسور وتبدو للمستخدم كأنها واقعية ، وتشيح تقنية الواقع الانتراضي بناء بيئة افتراضية ثلاثية الإبعاد تفاعل للمستخدم كأنها واقعية ، وتشيح تقنية الواقع الافتراضي بناء بيئة افتراضية ثلاثية الإبعاد تفاعل ناصرها ما المستخدم بلطريقة تومعه بأنه في داخل المشهد الذي ينابعه ، ولتقيية الواقع الافتراضي العديد من التطبيقات العملية ، تذكر منها على سبيل المثال لا الحصر المحاكمة (Simulation) (مثل بعض أنظمة المحاكاة الحاصة تدريب الطبارين ، وبعض أنظمة المحاكاة الحاصة بتدريب الجراحين على عمليات وهمية قبل أن يخوضوا في المعليات الجراحية الفعلية) ، والتعليم ، والألعاب والترفيه، فضلاً عن إمكانية استخدام هذه الثقنية في النجارة الإلكترونية E-commerce يُمكن استخدام تقنية الواقع الافتراضي لبناء متاجر وعلات افتراضية ، كما يُمكن الاستفادة من هذه الثقنية في الحملات الترويجية والدعائية عبر الإنترنت). وقد طورت لغة نمذجة الواقع الافتراضي ؛ لتكون وسيلة لتضمين ملفات الواقع الافتراضي في صفحات الويب لا يمني أن مشاهدتها متاحة للجميع – ولهذا السبب لن تتمرض الدراصة لتقنية الواقع الافتراضي في صفحات الويب لا يمني أن مشاهدتها متاحة للجميع – ولهذا السبب لن تتمرض الدراصة لتقنية الواقع الافتراضي أي صفحات الويب لا يمني أن مشاهدتها متاحة للجميع – ولهذا السبب لن تتمرض الدراصة لتقنية الواقع الافتراضي أي صفحات الويب لا يمني أن مشاهدتها متاحة للجميع – ولهذا الأسر يحناج إلى يعمض التعليات المتمائة في عناد الكمبيونس ومكانية خاصة .

See: http://www.itep.co.ae/itportal/arabic/Content/EducationalCenter/WebDevelopmen t/webtools_n.asp

الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية 🚤 تنضفي على العمل الفني (الإخراج) قيمتين: الأولى جمالية تجعل العمل يتلألأ بين ثنائية السمع والإبصار، والثانية نفعية تتمثل في إمداد المخرج بعناصر مساعدة للعناصر التقليدية تساعده في التعبير عن المضمون ببراعة ودقة أكبر من ذي قبل.

غير أن هذه الملفات على الرغم من احتواثها علي وسائل إبهار وجذب للانتباه إلا أنها لا يمكن أن تعمل منفردة بدون الحاجة إلى الوسائط التقليدية (المصور والنصوص)، ونعرض فيما يلي للوسائط المتعددة محاولين الإيجاز.

أولا: الرسوم المتمركة:

هي أسلوب عمل حركة خادعة عن طريق استعراض سلسلة من الصور المختلفة (٥) التي تمسر بسرعة فانقسة خادعة العيس عن طريق ما يسمى بالخداع البصري وذلك بسروية هذه الصور متحسركة (*)، معتمدة في ذلك على نظرية بقاء السرؤية (persistence of vision) . على شبكية العين لمدة ١٠/١ من الثانية بعد زوال الصورة الفعلى^(†) .

تـتعدد تقنيات وبرمجيات صنع الرسوم المتحركة على الإنترنت؛ فهناك الكثير من لغات البرمجة والبرمجيات التطبيقية التي تتبيح لمصمم الصفحة تدعيمها بالرسوم java, shockwave , QuickTime ,) : المتحركة ، ومنها على سبيل المثال لا الحصر . ^(*)(Mbed , enliven , sizzler, JavaScript , formation & gif

بيد أن بعض هذه البرمجيات والتطبيقات الجاهزة لا تدعمها بعض مستعرضات الويب، ومنها ما يحتاج إلي دعم برامجي علي جهاز العميل، ومنها ما يحتاج إلي برامج أخرى لتشغيلها، ومنها ما يشغل مساحة كبيرة على الصفحة مما يؤدي إلى ملل المستخدم؛ ومن ثمة إعراضه عن الصفحة.

^(*)يتم المتعامل مع كل صورة على أنها إطار؛ حيث يتم التحكم في سرعتها بزيادة عدد الإطارات التي تعرض في الثانية الـواحدة، فكلما زادت الإطارات التي تحتوي عليها الرسوم المتحركة زادت سرعة

^(*) Dyson Peter, Pocket dictionary [1998) the pc user's essential accessible, Sam Francisco: Sybex computer books, p15

^(†) Brian W. Rich (2000) The Saturday Scientists: Experimenting With Simple Animation Device, available http://www.west.net/~science/animate.htm
(*) For more Details see: http://wdvl.internet.com/multimedia

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

كما أن هناك تطبيقات سهله الاستخدام وتدعمها معظم المستعرضات وتشغل مساحة قليلة، ولكن المحك الأساسي في استخدام التطبيقات أو البرمجيات هو الهدف الذي ينشده مصمم الصفحة من وراء استخدامه لهذه اللغة أو تلك أو هذا التطبيق أو ذلك؛ فالرسموم المتحركة سسلاح ذو حدين؛ فإن لم تستخدم في مجالها وصوقعها المصحيحين عصفت بمستقبل الصحيفة علي الإنترنت، فالمستخدم يجد المعلومات في أكثر من موقع علي الإنترنت، وهو في الغالب يسعى لتحقيق معادلة الحصول علي أكبر كم من المعلومات في أقصر وقت وأسهل طريقة وأقل عناء.

ويكسن للرسسوم المتحسركة أن تقسوم بسأدوار ووظائف مستعددة في السصحف الإلكترونية، فيمكن لها أن تمدد مساحة الصفحة أمام المشاهد لتبدو أكبر من الواقع الفعلي، كما أنها تقدم قيمة جمالية للصفحة وتبث فيها الحركة، بيد أن الصحف الإلكترونية لا تعتمد علي الرسوم المتحركة في النواحي الإعلامية، وقد تباينت عينة اللدراسة الميدانية في عزو السبب وراء عدم استخدام الصحف الإلكترونية للرسوم المتحركة كعناوين للأخبار أو كصور متماقبة للأحداث؛ فقد أرجع سنة وعشرون عكمًا بنسبة ١٠٠٪ السبب في ذلك إلي أن الصور المتحركة تأخذ مساحة كبرة نما يوثر بدوره علي سرعة تحميل الصفحة، في حين رأي ثلاثة وعشرون عكمًا بنسبة ٥,٨٨٪ بيدوره على سعة عشر عكمًا بنسبة ٥,٥٠٪، إن السبب في ذلك يعود إلي أن الصحف الإلكترونية تعطي أهمية أعلي للإعلان في استخدامها للرسوم المتحركة عن المواد الإخبارية، في حين أرجع ثلاثة عكين بنسبة ٥,١٠٪، السبب في ذلك يعود إلي أن الصحف الإلكترونية ليست لديها كوادر كافية لصناعة الرسوم المتحركة.

أما واقع استخدام الرسوم المتحركة في الصحف الإلكترونية فيشير إلى استخدامها في تقديم الإعلانات وهو ما توضحه الأنواع التالية:

أ) أنواع الرسوم المتحركة التي تستمين بها صفعات الويب:

على الرخم من تعدد تقنيات الرسوم المتحركة إلا أن أكثر هذه التقنيات استخدمًا على الإنترنست هما: تقنية الرسوم المتحركة المصنوعة من ملفات (GIF)، تلبها تقنية الرسوم المتحركة من نوعية (shockwave Flash) والتي تأخذ امتداد (SWF)، وتعرض فيما يلي لهذين النوعين:

(111)

إخراج الصحف الإلكترونية = = الباب الأول

(۱) تنبة (GIF)

تعتمد الرسوم المتحركة من نوعية (GIF) على عدد الإطارات (الصور) التي تمر في الثانية الواحدة، ويحتوي كل إطار من تلك الإطارات على فكرة جديدة؛ قد تكون جديدة في الشكل أو المضمون، ويستتبع زيادة عدد الإطارات زيادة في سرعة النصوص المتحركة من زاوية ، وزيادة في حجم الملفات من زاوية أخري (*).

تحظى الرسوم المتحركة من نوعية (Gif) بمينزتين، الأولسي: تدعيم كل المستعرضات تقريبا لهذه المصور سواء أكانت متواضعة الإمكانيات أم عالبة الإمكانيات، والثانية: صغر حجم تلك الملفات مقارنة بملفات جافا أبل (Java Apple) ، يستتبع صغر حجمها سرعة تحميلها على صفحة الإنترنت مما يضفي لها قيمة السرعة وعدم مضايقة المستخدم في انتظار مشاهدتها.

(۲) تقنية (۲)

أصبحت تقنية فلاش التي قدّمتها شركة ماكروميديا (macromedia) إحدى أهـم وسائل إغناء الويب ؛ لما تُنيحه هذه التقنية من طرائق مبتكرَة وغير تقليدية لإعداد العروض التفاعلية (Interactive movies) ^(‡)

ويُسمَّى العرض التفاعلي بهذا الاسم لأنه يُتيح تفاعل المُشاهد معه ، إذ يستطيع الْمشاهِد ـ عن طريق الماوس أو لوحة المفاتيحـ أن ينتقل كما يرغبَ بين عناصر العرضَ (objects) وأن يقوم يإدخال المعلومات في النماذج، فضلاً عن العديد من العمليات

تتمين تقنية فلاش بأنها تعتمد على المتجِّهات (vectors) في تمثيل العناصر،

^(*) Bizarre Stuff (2002) Animation Toys - Page 1, available online [URL) http://home.houston.rr.com/molerat/persist.htm

⁽⁺⁾ Jupitermedia Corporation (2003) animation, available online [URL) http://webopedia.internet.com/TERM/a/animation.html

^(‡) Carto net (2002) comparing SWF (Shockwave Flash) and SVG (Scalable Vector Graphic) File Format Specifications, available online [URL) http://www.carto.net/papers/svg/comparison_flash_svg/index.shtml

^(﴿) تقنيات إغـناء صـفحة الـويب (٢٠٠٢) الرسـوم المتحركة من نوعية فلاش ، متاح علي الإنترنت في رابطة: _ www.itep.ae/arabic/educationalcenter/commnet/webtool_a.asp

إخراج الصحف الإلكترونية بين تعتمد على مصفوفة نقاط لكل منها لون محدّ ، وذلك بخلاف التقنيات التقليدية التي تعتمد على مصفوفة نقاط لكل منها لون محدّ ، وتقوم تقنية فيلاش بتمثيل العناصر بوساطة علاقات رياضية تربط بين النقاط، وعلى سبيل المثال، قد يكون العنصر مستقيمًا محدّ اللون والسُمك يصل بين نقطين، وكما هو واضح في هذا المثال، فإن المستقيم يحتوي على عدد هاثل من النقاط التي تربط بينها علاقة رياضية ، مينية، ويترتب على ذلك اختصار حجم الملف بدرجة كبيرة، إلى جانب الدقة العالية التي تحصل عليها بسبب ربط النقاط بعلاقات رياضية محدّدة (٥٠)

تقوم العروض المبنيّة بوساطة فلاش على ثلاثة عناصر رئيسية^(†):

- مسرح الحدث (Stage): هو المساحة المرثبة التي ستجري فيها أحداث العرض
 التفاعلي، وقد يكون مسرح الحدّث نافذة كاملة أو جزءًا من صفحة.
- التسلسل النزمني للمرض (Timeline): هو المسار النزمني لتماقب أحداث المسرض التفاعلي، وهو يتكون عن طريق تحديد الصفات الزمنية لكل إطار (Frame) من إطارات العرض التفاعلي النهائي. (هناك أكثر من صفة زمنية لكل إطار منها موقع الإطار على محور الزمن، وعلاقته الزمنية بالإطارات والأحداث الأخدى)
- الطبقات (Layers): تُسيح تقنية فالاش تمشيل الأحداث في طبقات متراكبة وشفافة، بحيث تجري مجموعة من الأحداث في زمن واحد وعلى مسرح أحداث مُشة ك.

ب) قواعد استفدام الرسوم المتعركة:

هناك مجموعة من المحاذير التي يجب أن يراعيها مصمم موقع الصحيفة الإلكترونية في استخدامه للرسوم المتحركة فيجب إلا يضع الرسوم المتحركة في منتصف الصفحة لأن ذلك يوثر على مجال الروية لدي الفرد ويجعله لا يتابع القراءة المستمرة للنص نتيجة لإحساسه بالحركة (*).

^(*) شبكة التصميم (٢٠٠٢) تقنية: (Shockwave Flash) ، متاح علي الإنترنت في رابطة: ـ http://almosamem.net/articles/tech/mxc2.php

^(†) شبكة المصممون العرب (٢٠٠٢) الإنترنت والتصميم: الصور المتحركة متي؟ كيف؟ لماذا؟ متاح على الإنترنت في رابطة:

http://www.dev/arabs.com/internet/showrecord.aspx?recordtype=article&id=284
(‡) Nielsen Jakob (December: 1995) Guidelines for Multimedia on the Web, available on line [URL) http://www.useit/com/jakob.htm

إخراج الصحف الإكترونية الباحث أنه ليس من الحكمة أن توضع الرسوم المتحركة في مراكز الانتباء القصوى في السحفحة ؛ فالرسوم المتحركة تجبر المستخدم علي

الإحساس بها نتيجة لما تتضمنه من حركة .

تصلح الرسوم الجرافيكية من شاكلة (GIF) إذا ما كانت هذه الصور أو الرسوم علي شكل أيقونات، أو إذا كانت صغيرة جداً ، ولكن إذا ما كان هناك داعيًا لاستخدام رسوم كبيرة فلابد من الاستعانة بالبرمجيات التي تعمل من علي جهاز الحادم والتي اصطلح علي تسميتها (plug-in) مثل (Java Applets) و (Flash) (8)

لقد تباينت صحف الدراسة في استخدامها للرسوم المتحركة بين تهميش لقيمتها ومغالاة في استخدامها، كما تباينت أيضا في استخدامها لأنواع الرسوم المتحركة، وعليه فقد همشت صحيفة الأهرام من دور الرسوم في صفحاتها في بداية الدراسة؛ فلم تستخدم الرسوم المتحركة إلا في شهر أكتوبر ٢٠٠٢، مستخدمة هذه التقنية في أضبق المحدود؛ فقد استخدمت تقنية ملفات (GIF) في عرض صورة واحدة طالبةً من المستخدم مشاهدة أهداف كرة القدم التي تعرضها بالفيديو.

يوخذ علي ملف الرسم المتحرك الذي استخدمته صحيفة الأهرام كبر حجمه إذ يبلغ ٧ ، ٢٣ كيلو بايت، ويسرجع كبر حجم الملف إلي كثرة الإطارات الموضوعة في الملف والتي يبلغ عددها ٢٣ إطاراً (٥٠) وعلى الرغم من كبر عدد تلك الملفات إلا أنها لا تقدم ميزة نسبية في كل إطار، فمن المفترض أن يعرض كل إطار من تلك الإطارات فكرة جديدة عن سابقة في الشكل أو المضمون، إلا أن هذه الإطارات جاءت مكررة لتبطئ سرعة العرض ليس إلا.

يُوجِد هذا الملف في الجهة اليمني من صحيفة الأهرام في مساحة قدرها ٩٦ بيكسل

(*) يقسمد السباحث بمراكز الانتباه القصوى المناطق التي تحظى بدرجة انتباه عالية في الصفحة وهي الركن الأيسسر العلموي في المثقافة الفربية والأيمن العلوي في الثقافة العربية والعبرية. لمزيد من التفصيل أنظر الفصل الأخير من الدراسة.

(*) Web Design group (1997) Image Use on the Web, available online [URL) http://www.htmhelp.com/design/imageuse.htm (*) قاس الباحث عدد الرسوم المتحركة من خلال البرنامج التالي :

Animation Shop: copyright (1998) Jasc Software

(17.)

إخراج الصحف الإكترونية بعد الباب الأول عرضًا و 24 بيكسل ارتفاعًا، وهي مساحة صغيرة إلا أنها تقع في أحد أهم مراكز الإبصار المتي تحظى بأهمية عالمية من العين (**)، علاوة علي ما يحتوي عليه الرسم المتحرك من جذب بصري قسري للمين تجاه الشيء المتحرك علي الصفحة.

أما صحيفة الجمهورية نقد استخدمت تقنية (Shockwave Flash) في تقديم إعلاناتها في أكثر من موقع على الصفحة، فهي تستغل المساحة اليمني واليسرى المقابلة لاسم الصحيفة واضعة في كل جهة منهما إعلانًا بمساحة قدرها ٩٠ بيكسل عرضًا مقابل ٥٥ بيكسل ارتفاعًا، كما أنها تنضع تلك الرسوم فوق العناوين الرئيسية للصحيفة بمساحة قدرها ٢٠ بيكسل عرضًا مقابل ٤٠ بيكسل ارتفاعًا، يؤخذ علي تلك الرسوم كثرتها في أماكن ذات أهمية للقارئ؛ فهي تفصل بين العناوين الرئيسية بعضها البعض، كما أنها توجد في أماكن الأهمية القصوى على جانبي شعار الصحفة.

أما صحيفة النيويورك تايمز فقد استخدمت تقنية الرسوم المتحركة من نوعية (Gif)، غير أنها لم تركن إلى عدد محدد في استخدامها للإطارات إنما تذبذبت في استخدامها للإطارات بدءًا من إطارين وصولاً إلى عشرة إطارات ، وقد وافق هذا التذبذب تذبذبا في حجم الإطارات ما بين ٥٣ ، ٣ ، كيلو بايت إلى ٢٠ ، ١٩ كيلو بايت.

أما المساحة التي شغلتها تلك الصور فقد تعددت بين مجموعة من المساحات أكثرها انتشاراً هي الصور التي عرضها ٩٠ بيكسل مقابل ٢٠ بيكسل ارتفاعاً، وهذه الصور تأخذ شكلاً ثابناً من حيث الموقع والمساحة في الركن الأيسر العلوي المقابل لاسم الصحيفة، تليها في الانتشار الصور التي عرضها ١٨٤ بيكسل مقابل ٩٠ بيكسل ارتفاعا وتقع في العمود الأيمن بعد سحب الصفحة لأسفل بمقدار ١٥٠٠ بيكسل تليهما في الانتشار الصور التي عرضها ٨٦ بيكسل مقابل ٤٠ بيكسل ارتفاعاً وتقع في العمود الأيسر بعد سحب الصفحة لأسفل بمقدار ١٧٠٠ بيكسل، وأقل تلك الصور التي تشغل مساحة قدرها ٢٨٠ بيكسل عرضاً مقابل ٢٠ بيكسل ارتفاعاً وتقع في منتصف الصفحة بعد سحبها لأسفل بمقدار ١٧٠٠ بيكسل.

وعلى المرغم من تلك المساحات التي تشغلها الرسوم المتحركة إلا أنها غير ثابتة

 ^(*) لمزيد من التفصيل حول مراكز الاهتمام البصري أنظر: المبحث الثاني من الفصل الرابع الخاص يعناصر التصميم وحركة العين.

إخراج الصحف الإنكترونية ______ الباب الأول المصدد، إنما تتأرجح بين ست صور متحركة وصورتين، فلم يرصد الباحث علي مدار المدراسة خلو صفحة بدء النيويورك تايمز من الرسوم المتحركة.

أمسا صحيفة اليو أس أبه توداي فقد دمجت بين تقنية الرسوم المتحركة من نوعية (Gif) وتقنية (Shockwave Flash) في تقديمها للرسوم المتحركة، مغلبة الرسوم المتحركة من نوعية (Shockwave Flash) في عدد المتحركة من نوعية (Shockwave Flash) في عدد الصور المدرجة في الصفحة، وهذا لا يعني إسراف صحيفة اليو أس أبه توداي في تقديم الكثير من الرسوم المتحركة على صفحتها، فهي تقدم رسومًا قليلة جدًا علي صفحتها تتراوح بين رسمة واحدة أو رسمتين على أقصي تقدير.

لم تسرف صحيفة اليو أس أيه توداي في عدد الإطارات من نوعية (Gif)، ولكنها تعفوجت من ثلاثة إطارات في الرسمة إلى اثني عشر إطاراً واكب هذا التدرج تدرجاً في صحيم ملفات صورها بدءاً من ٣، ٩ كيلو بايت وصولاً إلى ٣،٣٠ كيلوبايت، ووفقاً لعدد الإطارات والحجم تدرجت الصحيفة في مساحة تلك الرسوم بدءاً من المساحة للمصغيرة إلى الكبيرة ؛ فقد شغلت الصور الصغيرة مساحة قدرها ٨١ بيكسل عرضاً مقابل ٢٠ بيكسل ارتفاعاً ، أما الصور الكبيرة فقد شغلت مساحة قدرها ٢٣٢ بيسكل عرضاً مقابل ٢٠ بيكسل ارتفاعاً ، أما موقع تلك الرسوم فقد اتسم بالثبات فكانت الرسوم الكبيرة أسفل الصورة الإخبارية الرئيسية في حين كانت الرسوم الصغيرة في العمود الأيسر أسفل الصفحة.

أما ملفات (Shockwave Flash) فلم تأخذ حيزاً كبزاً على صفحات البو أس أبه توداي، فقد شغلت مساحة قدرها ٢٠٠ بيكسل عرضاً مقابل ٣٠ بيكسل ارتفاعًا، كما أن تلك المساحة غير مشغولة دائما متلك الرسوم فتارة تكون مادة إخبارية ، وتارة تكون رسم متحرك وكونها مادة إخبارية هو الأعم ، وهذه المساحة الطولية تظهر للمستخدم قرب شريط الحالة.

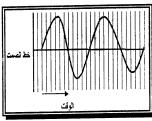
ثانيا :الموت:

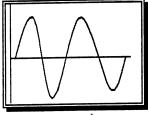
يعرف الصوت من الناحية الفيزيائية بأنه تخلخل في الهوأء ينتج عنه موجات ، هذه الموجات تدرك كصوت في أذن الإنسان ، ويجب ملاحظة نقطتين مهمتين عن موجات السوجات الأساسية ـ شكل رقم (أ) ـ ؛ الأولى: الانساع (Amplitude) وهو المسافة بين خط المنتصف (الصمت) والخط الأعلى والخط الأسفل لذروة الموجة ، وتعني قمة

إذراج الصحف الإلكترونية الباب الأول الموجدة الصوت المنخفض الثانية: التردد الموجدة الصوت المعناي، بينسما يعني قاعها الصوت المنخفض الثانية) والتردد (Frequency) وهو سرعة حركة الموجة (عدد الموجات التي تمر خلال ثانية) والتردد المعلى ينتج عنه موجات سريعة تؤدي إيقاع سريع ، والتردد الضعيف ينتج عنه موجات بطيئة تؤدي إيقاع بطي(*).

ا) تحويل موجات العوت إلى عينات رقمية:

الموجات التماثلية [Analog Waves]: هي خط مستمر بدون نهاية لاتساع قمة الموجة عبر طولها وهو ما يوضحه شكل (أ)، ولتحويل الموجات التماثلية إلي إشارات رقمية يأخذ الكمبيوتر مقاسات لاتساع الموجة عند نقطة محددة في الزمن، وكل مقياس يوخذ يسمي العينة [Sample]، وعليه فإن تحويل الصوت التماثلي إلي رقمي يسمي معاينة الصوت وهو ما يوضحه شكل (ب).





شكل (ب) معاينة موجة الصوت

شكل (أ) الموجات التماثلية

شكل [٦] يوضح: موجات الصوت

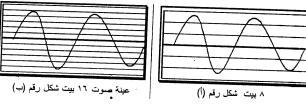
وعلي مخرج المصحيفة الإلكترونية أن يبدرك أنه لا يستطيع أن يتوصل إلي دقة المصوت الأصلي؛ فبما أن المصوت الأصلي ليس له نهاية لاتساع الموجات فإن الوصول إلى دقة المصوت الأصلي تعد نوعًا من المحال، ولكن يمكن الاقتراب إلى المصوت الأصلي بزيادة عدد العينات التي تؤخذ في الثانية وقيم اتساعها [Amplitude].

^(*) Laura Lemay(1997) teach yourself Web publishing with HTML3.2 in 14 days, second professional reference edition, Indiana polis Sams Net, p276.

الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية =

تُسمّي عدد العينات التي تؤخذ في الثانية بمعدَّل العينة [Sample Rate] وتقاس عادة بالكيلو هر تـز (KHz) Kilohertz ، وهـناك العديـد مـن معدل العينات التي تستخدم اليوم ولكن أكثرها استخداما هي العينات التالية: 22kHz ، 11KHz ،

بالإضافة إلى معدل العينة هناك حجم العينة [Sample size] والذي يُسمَّى أحيانا مقدار العينة [Sample Resolution]، وهناك نوعان لحجم العينة هما [8Bit و 16Bit] ويسشيران إلى السزيادة بسين قمة وقاع الموجة، فإذا ما كان هناك ∧ ببت بين قاع المـوجة وقمتها فهذا يعني أن هناك ٢٥٦ مستوي من بيانات الصوت نصفهما أي ١٢٨ [Positive Data] ، والنصف الآخر بيانات موجبة [Negative Data] أما إذا كان هناك ١٦ بيت بين قاع الموجة وقمتها فهذا يعني أن هناك ٥٣٦ , ٦٥ مستوي نصفها بيانات سىالبة تحست خط الـصمت ونـصفها الآخر بـيانات إيجابية فوق خط



شكل [٧] يوضح: هجم العينة (مقدار عينة الصوت)

أما المنقطة الأخيرة في تحويل المصوت التماثلي إلى صوت رقمي هي قنوات المصوت [Sound Channels] ؛ فالمصوت يستم تحويله إلي إشارات رقمية إما علي هيئة قيناة أحادية [Mono] أو مجسمة (ثنائية) [Stereo] ، فالـصوت المجسم يأخذ حجمًا أكبر من الصوت الأحادي ؛ فهو يشغل ضعف مساحة الصوت الأحادي.

يوضح الجدول التالي المساحة التي يشغلها المصوت وفقا لمعدل العينة وقناة الصوت في الدقيقة.

^(*) Philip V.W. Dodds (1995) Digital Multimedia Cross-Industry Guide, Washington: Butterworth -Heinemann , pp. 164-165

حجم الملف الصوتي في	حجم الملف الصوتي في	معدل المعاينة	معدل المعاينة
الدقيقة بالبيت stereo	الدقيقة mono	بالتحديد	الشاتع
960KHB	480KHB	8 KHz	8 KHz
1.323MB	661.5KHB	11.025 KHz	11 KHz
2.646MB	1,323MB	22.050 KHz	22 KHz
5.80MB	2,646	44.1 KHz	44 KHz

يشضح من الجدول السابق^(*) أن عينات الصوت تختلف من حيث حجمها، يستتبع هذا الاختلاف تباين في درجة نقاء الصوت؛ فالعينة [mono 8KHz] نقارب جودتها جودة صوت التليفون ، بينما تقارب العينة الصوتية [44KHz stereo] جودة الصوت الخارج من الاسطوانات الصوتية [CD audio]

ب) هيئات ملفات الموت:

تخزن ملفات الصوت في الكمبيوتر علي العديد من الهيئات (formats)؛ بيد أن كل نوع من هذه الأنواع يختلف من حيث الحجم الذي يشغله، وكذلك يختلف من حيث دقه نقله للصوت الأصلي، ومن أشهر هذه الأنواع (*):

- ا_ملفات [au] و [SND] وهما من أقدم ملفات الصوت ؛ وقد استخدما أول
 مرة مع نظام [UNIX] ، وتعدان من أكبر الملفات حجما .
- ٢ـ ملفات [Wave] أنشئت هذه الملفات من قبل مايكروسوفت وهي اختصار لملفات [Wave Form]
- ٣ـ ملفات [WMA] أنشئت هذه الملفات من قبل مايكروسوفت وهي اختصار
 للحروف الأولى من [Windows Microsoft Audio].

(*) قيام الباحث بقياس الملفات الصوتية بالدقيقة عن طريق برنامجsound recorder (الذي بأني مع حزمة برامج الويندز)

(*) See: Michael Lerner (2003) Downloads files: File Formats And Extensions, available online http://www.learnhent.com/english/html34filesxt.htm.Walthowe (12july 2001) Addio Guide For web developers, available online Http://www.waithowe.com/pubweb/audio.htm. Techtarget (2003) The Guide To the techarget network of industry- specific it Web sites, available online [URL] http://whatis.techtarget.com/fileformata//0,289933.sid9,00.html

(, , 5)

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الأول ٤- ملفات [RA] أنشئت هذه الملفات من قبل [Real Networks] وهذه الملفات اختصار لمشغلها [RealAudio]

ه ملفات [AI, AIF, MP2 OR MP3] وهذه الملفات تعمل علي مشغل [Winamp]

وكل هذه الملفات يمكن أن تعمل علي المستعرضات الحديثة إما عن طريق التشغيل المباشر [Built In] أو يمكن أن تعمل من خلال برمجيات أخري [Plug In].

وباستعراض إفادة الصحف الإلكترونية - عينة الدراسة - من الصوت من عدمه يتضح أن صحيفتي الأهرام والجمهورية لم تقدما أي ملفات صوتية على مدار الدراسة، بينما أفادت صحيفتا النيويورك تايز والميو أس.أيه توداي من تلك التقنية في تقديها للموضوعات المختلفة سواء أكانت هذه الموضوعات سياسية أم اقتصادية أم اجتماعية أم رياضية ... الخ.

وقد استخدمت الصحيفتان الأمريكيتان ملفات من هيئة [Ra] و [Wav] لتقديم ملفات الصوت، وقد تباينت الصحيفتان في طريقة تقديم تلك اللفات؛ ففي بعض الأحيان كانت تترك المستخدم يُحمل الملفات [Leading] على جهازه ثم يعاود تشغيلها، وفي أحيان أخري كانت تقوم بتشغيل هذه الملفات من لديها من خلال تقنية البيث المباشر (*) [Streaming] لهذه الملفات من الموقع، وفي أحيان قليلة كانت تترك للمستخدم حرية اختيار طريقة التشغيل إما بالتحميل ثم التشغيل، أو بالبث المباشر.

أما الفترة الزمنية التي تستغرقها تلك الملفات فقد خضعت لحجم المادة الإعلامية المقدمة للمستخدم من ناحية أخري، فالمواد التي كانت تستغرق فترة طويلة في التشغيل كانت تضعها الصحيفة يطويقة التحميل لكي يتمكن المستخدم من الاستماع إليها كيفما يشاء ومتى يشاء

ثالثًا: الفديو:

تنبع أهمية ملفات الفيديو - بصفة عامة - من كونها تجسيدا للأحداث جاعلة المشاهد يتعايش مع الحدث وكأنه من مفرداته ، بيد أن ملفات الفيديو علي الإنترنت

^(*) لا يعني مصطلح البث الماشر [Streaming] أن المادة التي تقدمها الصحيفة هي بث حي للأحداث بقدر ما تعني أن الصحيفة تبث هذه المادة دونما تحميلها علي جهاز المستخدم.

= الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية = محاصرة بقيود بطء الاتصال التي تقلل من أهميتها من ناحية ، وكبر حجم ملفات الفيديو من ناحية أخري ، إلا أن هذين القيدين أخاذان في الانحسار شيئا فشيئا ؛ وفقا للبني التحتية لشبكات الإنترنت ، والطريق السريع للمعلومات Information] [Super Highway لكي تقرب سرعة توصيل ملفات الفيديو إلي سرعة البث التليفزيوني .

ثمة نقطتان ترتبطان بملفات الفيديو الأولى: خاصة بالصوت ودرجات نقائه وحجمه ومعاينته؛ وقد تم التقديم لها في القسم الخاص بالصوت، أما الثانية: الخاصة بملفات الفيديو فتتمثل في عرض الصور، وقد تم التقديم لها أيضا في الجزء الخاص بالرسوم المتحركة.

فعلي الرغم من اتفاق ملفات الفيديو التي يقدمها التليفزيون مع ملفات الفيليو التي تقدمها شبكة الإنترنت من حيث اعتماد بنائها على فكرة الإطارات إلا أنه ثمة اختلاف بين صور الفيديو المعروضة على شاشة التليفزيون وتلك التي تعرضها شاشة الكمبيوتر ، فكل إطار في شاشة التليفزيون يقوم بمسح [Scanning] الشاشة مرتين ـ وتـــمى هذه العملية بالتضفير [Interlacing] ـ يقوم في المرة الثانية بملأ الفراغات التي تركها المسح الأول مولدة صورة تليفزيونية قوامها ٢٥ إطارا في الثانية الواحدة، ولكن المصور الفعلية التي تعرض في الثانية هي ٥٠ صوره منها ٢٥ صورة للمسح الأول و ٢٥ صـورة للمسح الثاني (بماثلها ٣٠ في نظامي [NTSC]و [Pal] يعادلان ٦٠ إطارا فعليا لكل نظام)، في حين يعرض الكمبيوتر صورة بطريقة تتابعية [Sequence]؛ أي يعرض صورة واحدة في الإطار (*).

ووفقا لهذا العرض يجب أن يسضع مخرج الصحيفة الإلكترونية لقطات الفيدير المأخوذة من التليفزيون نصب عينيه ، وكذلك لقطات الفيديو المأخوذة من الكاميرات الرقمية ، فلكل واحدة لها طبيعتها الخاصة .

^(*) See:

Richard Jones (2000) Tutorials: Digital Video Tutorial frames & Fields, available online [URL] http://www.ulead.com/learning/video.htm
David Wiswell (2003) Panasonic Technology Overview: Utilizing Overcrank /
Undercrank Video from Panasonic Variable Frame Rate high Definition Camera, available online [URL] www.bitpipe.com/detail/res/981740763 402.html
Pixelink Making Digital Imaging Simple (28/08/2001) Pixelink Technical Note:
Video Frame Rate Relationship Between Output Frame Size and Frame Rate, available online [URL] http://66.148.196/products_app_microscop.asp

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

أ) دقة وصلات الفيديو:

هـناك مجموعة من العوامل التي تتحكم في دقة وصلة الفيديو المنشورة علي صفحة الويب ومن هذه العوامل ما يلي (٩٠):

(۱) معدل الإطار [Frame rate]

يقصد بمعدل الإطار عدد الإطارات (الصور) المعروضة في الثانية ، فكلما زاد عدد الإطارات المعروضة في الثانية الواحدة زادت جودة الصور المعروضة ، وفي المقابل يزداد حجم ملف الفيديو ؛ ولتحقيق المعادلة النموذجية لعرض ملفات الفيديو بجب أن لا يرد عدد إطارات الفيديو عن خسة عشر إطاراً في الثانية الواحدة لكي لا يكون حجم الملف كبيرا ، ويجب في نفس الوقت أن لا يقل ملف الفيديو عن عشرة إطارات في الثانية الواحدة لكي لا تقل جودة الصورة المعروضة ، وهذه القاعدة تخص ملفات الفيديو الخاصة بالشبكة لتحقيق سرعة العرض والتحميل (^{†)}.

(٢) مستوى الإطار:

يسار إلي مستوي الإطار عادة بدقة الإطارات [Frame Resolution]، ويقصد بها عدد البيكسلات المعروضة على الشاشة من الفيديو طولاً وعرضاً ، ولتحقيق المعادلة النموذجية يجب أن لا تزيد مساحة ملف الفيديو عن ٢٤٠ بيكسل عرضاً ٢٠٠ بيكسل ارتفاصاً ، ويجب في نفس الوقت إلا تقل مساحته عن ٢٠٠ بيكسل عرضاً ٢٠٠ بيكسل ارتفاصاً ، فإذا ما زادت مساحة ملف الفيديو عن ٢٠٠ بيكسل عرضاً ٢٠٠ بيكسل ارتفاعاً ؛ فإن ذلك يؤدي إلي بطء تحميل صفحة الويب ، أما لو قلت مساحة ملف الفيديو عن ١٦٠ بيكسل أرتفاعا ؛ فإن ذلك يودي إلى بطء تحميل المعروضة في الصحف يودي إلى عدم وضوح رؤية تفاصيل مسور ملفات الفيديو المعروضة في الصحف الإلكترونية (*)

^(*) Laura Lemay (1997) teach yourself Web publishing with HTML3.2 in 14 days, second professional reference edition, op cit, pp 285-300.

^(†) Audio Video Affairs (2003) frame rate in digital video, available online [URL] http://www.audio-video-affair.com/frame-rate.html

^(‡) See:

Audio video affairs (2002) Frame rate in Digital Video, available online [URL] www.audio-video-affairs.com/frame.rate.html
Techtarget (Sep22: 1999) Frame Rate, available online [URL] http://searchnetworking.techtarget.com/sDefinition/0,sid7_9ci213531,00.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

(٢) نعق الألوان [Color Depth]:

يؤشر عمق الألوان في جودة الصورة ، ويتدرج عمق الألوان من أحادى الألوان المنظر [monochrome] (أبيض واسود) إلى ٣٣ بت ؛ ويخضع عمق الألوان وفقا للمنظر المراد إبرازه ، فربما يكون اللون الأبيض والأسود أفضل من عمق ٣٣ بت إذا ما كان الفيديو يتناول مشهدا تاريخيا ، وعلي الطرف الآخر ، لابد من استخدام أعلي عمق للألوان إذا ما كان المشهد يتناول حدثًا دقيق التفاصيل مثل: التصوير تحت سطح الماء ، أو داخل نواه الذرة (٥٠)

[Compression Algorithm] الفقط (عاب الفقط (عاب المعادلة)

يوثر حجم الضغط المستخدم في جودة ملفات الفيديو، فمن غير المنطقي أن تبقي وصلة الفيديو بدون ضغط، فبقاؤها بدون ضغط يعني حجم ملف كبير يصعب نشره وتحميله علي الإنترنت، فدقيقة واحدة بدون ضغط يصل عدد الصور بها إلي حوالي 7٠٠ صورة، فضلا عن الصوت المرافق لها، وهذا يعني أنها تحتاج إلي كثيرا من الوقت لتحميلها إلى المستخدم

وللهروب من حجم ملف الفيديو الكبر تلجأ صفحات الويب ـ بصفة عامة ـ إلى استخدام تقنيات الضغط والفك والتي تسمي [Codec] ، وهي اختصار لكلمتي اللهي استخدام [Compression and Decompression] وتنطق [coh-deck] ، وتقوم هذه التقنية بتقليل عدد الإطارات المعروضة أو تقليل عمق الألوان، وتندرج البرمجيات المستخدمة في الضغط والفك حسب جودتها بين برمجيات قوية لا تشعر المشاهد أن هناك فرقًا بين النسخة المضغوطة والأصل ، وبين برمجيات ضعيفة يشعر المشاهد أن هناك إطارات مفقودة في عرض الصور، أو أن الصورة بطيئة عن الحركة الطبيعية ، أو بها ظلال رمادية ، أو بها ظلال

(*) See:

JUPITERWEB NETWORK (2000) what is Color Depth? - A word Definition From the Webpedia, vailable online [URL] www.webpedia.com/term/c/color_depth.html W3c (2000) what is Video olor Depth? Available online [URL]http://bugclub.org/beginners/hardwarc/colordepth.html

(†) Audio Video Affairs (2003) video compression in digital video, available online [URL] http://www.audio-video-affair.com/videocompression.html

إخراج الصحف الإلكترونية = = الباب الأول

ب) أنواع ملفات الفيديو:

تتعدد أنواع ملفات الفيديو التي يمكن عرضها علي شبكة الإنترنت، فهناك العديد من الملفات التي يمكن أن تعرض على الإنترنت غير أن أشهرها ما يلي (*):

[QuickTime] - المفات - (۱)

طُورت هذه الملفات من قبل شركة أبل.[Apple] لكي تنوافق مع أجهزتها المعروفة باسم ماكنتوش [Macintosh] ، وتنتهي ملفاتها بامتداد [QT] و [MOV] ، وهذه الملفات تتميز بقبليتها للضغط والفك بصورة كبيرة.

[Video For Windows][VFW]

طُـورت هـذه الملفات من قبل شركة مايكروسوفت [Microsoft] لكي تتوافق مع أجهزة الكمبيوتر الشخصي [PC] ، وتسمى هذه الملفات أيضا بملفات [AVI] ، [Interleave ، بسيد أن هذه الملفات لا يعول عليها كثيرًا في ملفات الإنترنت نظرا لكبر حجمها وعدم تدعيمها لتقنية ضغط وفك الملفات.

(۲)- بلغات [MPEG]:

تحمل هذه الملفات اسم الهيئة التي طورتها من ناحية واسم الملفات التي تقوم ، [Moving Picture Experts Group] بمرضها من ناحية أخري ؛ فهي تشير إلي وتتميز هذه الملفات بأنها تعرض صورا عالية الجودة ، بيد أنه يعيبها كبر حجم

ج) طرق تقديم ملفات الإنترنت:

- يقدم الفيديو في المواقع الإلكترونية بإحدى طريقتين؛ الأولىي: التحميل [Download] على جهاز العميل ثمم تشغيله بعد ذلك، والثانية: السبث

إخراج الصحف الإلكترونية بين الطريقة الثانية عدم دقة صور ملفات الفيديو، وعدم وصوح صوتها، عبلاوة علي اختفاء وظهور الصور أثناء التشغيل، وتقطيع الصوت والصورة وغيابهما لمدة معينة تتوقف علي وسرعة الخط.

بيد أنه يعيب طريقة التحميل الوقت الكبير الذي يستغرقه التحميل؛ فعادة ما يضيق المستخدم زرعًا إذا ما مكث في انتظار ورود الملفات إليه؛ فلعرض دقيقة واحدة من الفيديو يستغرق وقت تحميلها حوالي خمس دقائق في حالة سرعة الموديوم ٥٦ كليو بايت (٥٠).

لقد تباينت صحف الدراسة في استخدامها لتقنية الفيديو من ناحبتي الكم والكيف، وعليه فلم تستخدم صحيفة الجمهورية علي مدار أعدادها لقطات الفيديو في أي بحال من المجالات، أما صحيفة الأهرام فقد استخدمت تبلك اللقطات في تقديم نتائج مباريات كرة القدم، طالبة من المستخدم تشغيل تلك اللقطات إما ببرنامج [windows Media Player]، ولم يستغرق وقت عرض اللقطة الواحدة أكثر من دقيقة في كل الأحوال، ولم يزد حجم تلك الملفات عن ٥٠٠ كليو بيت.

أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد توسعتا في استخدامهما لتقنية الفيديو في تقديمهما للأحداث، فقد تدرج استخدامهما لهذه الملفات بين البث المباشر من موقع الأحداث مروراً باللقطات التسجيلية، وقد اتفقتا في استخدامهما لهذا الوسيط في تقديم الأحداث المهمة سواء أكانت سياسية أم اقتصادية أم رياضية أم فنية.

كما اتفقت الصحيفتان في نوعية ملفات الفيديو المقدمة فكلاهما يطلبان تشغيل هذه الملفات إما من خلال برنامج [Windows] ، أو برنامج والاستان السنرة الزمنية التي يستغرقها تقديم تلك الملفات فهي صغيرة لا تتعدى بمضع دقائق ، أما حجم تلك الملفات فهو غير محدد نظراً لاعتماد هذه الصحف على تقنية البث التي يصعب من خلالها معرفة حجم تلك الملفات بالتحديد.

غير أن الباحث يري تجنبا لعيب البث يجب على الصحيفة تقديم البث مصحوبا بإمكانية نحميل تلك الملفات.

(171)

^(*) JakobNielsen's Alertbox, (August 8, 1999) Video and Streaming Media, Streaming audio: Good. Streaming video: Bad., available online [URL] www.useit.com/alertbox/9765c.htm

روية الدراسة الميدانية إزاء استفدام الصوت والفيديو في الصحف الإلكترونية:

لقد تباينت عينة الاستبيان الإلكتروتي إزاء تفضيلها لاستخدام ملفات الفيديو والصوت في تقديم الأخبار لصالح الصوت والفيديو؛ فقد رأي ثلاثة وعشرون أكاديميا بنسبة ٥ ، ٨٨٪ ضرورة استخدام الصوت والفيديو في تقديم الأخبار، في حين رأي ثلاثة أكاديميين بنسبة ٥ ، ١١٪ أنه ليست ضرورة لاستخدام ملفات الفيديو الصوت لتقديم الأخبار.

وقد أرجع المؤيدون لاستخدام الصوت والفيديو تأييدهم إلى ثلاثة أسباب هي:

- ١- إن المصوت والفيديو يعطيان المعلومات الحقيقية، ويعيشان المستخدم داخل
 الحدث.
- ٢- إن المصوت والفيديو بقدمان البيئة الواقعية للحدث على خلاف النص الذي
 يجاول أن يرسم هذه البيئة بالوصف.
- ٣- إن المصوت والفيديو يقدمان معلومات أكثر عن الحدث من خلال استخدام المؤثرات الصوتية التي توضع جو الحدث.
- أما الدنين لا يؤيدون استخدام ملفات المصوت والفيديو في بعث الأخبار فقد أرجعوا عدم تأييدهم إلى الأسباب التالية:
- ١- إن المصوت والفيديو يأخذان مساحة كبيرة ووقت كبير في التحميل؛ قد لا
 يتناسبان في أغلب الأحوال مع أهمية الحدث.
 - ٢- إن النص يساعد القارئ علي تخيل الأحداث.
 - ٣- إن النص يعبر عن خبرة المحرر التي قد يحتاجها المستخدم.
- 3- أن السنص يميسز السصحف ويمكسن للقارئ أن يحصل علي الصوت والفيديو من شبكات الإذاعة والتليفزيون.
- علي الرخم من تأييد عينة الدراسة الميدانية لاستخدام الصوت والفيديو إلا أننا نري أن هذا الاستخدام يجب أن يكون عكوم بمجموعة من الضوابط منها :
 - ١- يجب أن تكون ملفات الصوت والفيديو قليلة الحجم حتى تحمل بسرعة.
- ٢_ يجب أن تقدم ملفات الصوت والفيديو للموضوعات النادرة وغير المتكررة أو
 تلك التي لها مسحة تاريخية يندر تواجدها .

(177)

إخراج الصحف الإلكترونية = = الباب الأول ٣ يجب أن تكون ملفات الفيديو ذات جودة مرئية ولا يكون وضوحها مشوش،

وبالمثل يجب أن تكون ملفات الصوت مفهومة وواضحة .

التعليق العام:

يتنضح من العرض السابق أنه ليست هناك رؤية موحدة لدي الصحف الإلكترونية للإضادة من تقسية الوسائط المتعددة ، فقد تذبذبت هذه الرؤية بين الإفادة العلمية من تقنية الوسائط المتعددة في الصحف الأمريكية عينة الدراسة والاجتهاد الخاطئ في الصحف المصرية (*)، ومرجع ذلك من وجهة نظرنا إلي العديد من الأسباب منها:

الأسباب التقنية: الصحف المصرية لا تحتوي على تقنيات عالية في تسجيل ملفات الضيديو ، والسذي يؤكد هذا القول إن صحيفة الأهرام كانت تعتمد على تقديم ملفات الفيديو الخاص بها على تسجيل بث التليفزيون المصري لمباويات كرة القدم، ولم تكلف نفسها عناء إزالة اسم القناة التي تبث المباراة.

الأسباب الفنية: لا توجد كوادر فنية مدربة على مستوي صحيفة النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي سواء أكان ذلك من الناحية التكنولوجية أو الفنية .

 ^(*) لقد أشرت الحبوب الأنجلو أمريكية على العراق في استخدام نقنية الوسائط المتعددة؛ فقد أفرزت هذه الحسرب أشكالا مبتكرة في تقديم الأنباء؛ فقد اعتمدت صحيفة اليو أس أبه توداي علي تقنبة الرسوم المتحركة= =من نوعية فلاش في تقديم العديد من صور الحرب المتحركة المصحوبة بالعناوين الشارحة، أما صحيفة النبويورك تايمز فقد اعتدت على الفيديو بصورة كبيرة في نقل صور حبة من معركة القــتال، تلـي هذا الاعتماد نقل نشرات بعض القنوات التليفزيونية الشهيرة مثل: قناة [CNN] ، وقناة [BBC] ، تلَّي هذين النوعين الاعتماد علي تسجيلات المحللين السياسيين والعسكريين لهذه الحرب وقد اعتمدت المصحيفتان الأمريكيتان علي البث المباشر لأحاديث الرئيس الأمريكي والتحدث الرسمي باسسم البيت الأبيض ويعض الأحاديث الخاصة بالنظام العراقي. قد رجعت الصحف الأمريكية عصب انتهاء الحرب إلي سابق عهدها في بث الأخبار التي لا تعتمد على الوسائط المتعددة، لأنها تدرك أنه ليس هناك أحداث مهمة بصورة عالية تحتاج إلى تقديمها بالصوت والفيديو والرسوم المتحركة، ونحن نتفق تماما مع وجهة النظر الداعية إلى عدم الإسراف في استخدام الوسائط المتعددة إن لم تكن هناك حاجة ملحة. أما صحيفة الأهرام فقد قدمت الأنباء المتحركة معتمدة على نقنية جافا سكربت موهمة المشاهد لها بأنها نقوم بالبث المباشر للإحداث، غير أن هذه الأحداث ثابتة على مدار الـبوم، أما صحيفة الجمهورية فلم تغير من نمط تقديمها للاحداث بسب الحرب، ولكنها ظلت تقليديه في طريقة عرضها للوسائط.

إخراج الصحف الإنكترونية الله الأول المستحف المصرية الورقية وكوادر المستحف المصرية الورقية وكوادر المستحف المصرية الورقية وكوادر المستحف الإلكترونية الأمر الذي يجعل المستحف تعاود نشر ما نشر في الصحف الورقية

الصحف الإلكترونية الرمر الدي يبعل المستحث عادو سروية أرشيفية تدعم المضمون النصي ولا تكلف نفسها عناء البحث عن معلومات صوتية أرشيفية تدعم المضمون النصي

قلة وعبي مصممي الصحف بأهمية الوسسائط في نقسل المعلسومات إلي المقارئ من زاوية، والإسراف في هذا الاستخدام دونما وعي من ناحية أغري؛ فقد أسرفت صبحيفة الجمهسورية في الاعتماد علي الرسسوم المتحسركة مسن نوعية [Macromedia Flash] في تقديم العديد من الإعلانات في الوقت الذي لم تلجأ إلي الصوت والفيديو لتقديم بعض الأخبار المهمة.

الفصل الثاني: العناص البنانية المساعدة

المبحث الأول: الألـــوان المبحث الثانى: الحدود والفواصل

إخراج الصحف الإلكترونية الله الأول الباب الأول

الفصل الثاني

المناصر البنانية الساعدة

العناصر البنائية المساعدة هي العناصر التي تسهم في إبراز المضمون والتأكيد عليه، فهمي لا تحتوي علي معلومات في حد ذاتها، ولكنها تكسب أهمينها من كونها عناصر مساعدة للعناصر البنائية الأساسية في نقل المضمون وتنسيقه من زاوية، والتأكيد علي المتأثيرات السيكولوجية والفسيولوجية التي يلعب عليها المخرج في إبراز مضمونه علي الصفحة من زاوية أخرى، وقد تم تقسيم هذه العناصر إلى نوعين رئيسيين خصص لكل واحد منهما مبحثا خاصا به وهما:

أولا: مبحث الألوان: تناول هذا المبحث الألوان بوصفها عنصراً مساعداً يؤكد على الستأثيرات السيكولوجية والفسيولوجية المرتبطة بالألوان، وقد تطرق هذا المبحث لنماذج إدراك الألوان التي يدركها كل من الكمبيوتر والإنسان، وتناول عجلة الألوان وتأثير الألوان على كل من الرؤية والمقرؤية، يتلو ذلك تطبيق قواعد اختيار الألوان على صحف الدراسة.

ثانيا: مبحث الفواصل: يتناول هذا المبحث الفواصل التي ورثتها الصحافة الإلكترونية عن الصحافة الورقية، مثل: الخطوط والعناوين والصور والألوان والأرضيات من زاوية، والفواصل التي جلبتها الإنترنت من زاوية أخري، مثل: الإطارات والجداول والأيقونات، بالإضافة إلى هذين النوعين تناول هذا المبحث التهجين بين هذه العناصر على الصفحة، وتطرق أيضا إلى إفادة الصحف الإلكترونية من التطورات التي أدخلتها ثورة المعلومات الرقعية.

البحث الأول

الألسوان

أحسدت الكمبيوتسر ثسورة في تكنولوجسيا الألسوان فعلست مسن دور النظريات السيكولوجية المرتبطة بالتأثيرات النفسية لإدراك الألوان وتأثيرات العجلة اللونية ، كما شددت علي دور علم البصريات بوصفه العلم الذي يبحث عن راحة الإبصار الذي يهدف من ورائه المخرج أن يظل القارئ يطالع الصحيفة أطول فترة محتة ، وبوصف علم الفيزياء الأب الروحي للألوان بدء من ألوان الطيف وصولاً إلي الطول الموجي لتلك الألوان ؛ لذا فإن هذا المبحث من الدراسة بهتم بالمتأثيرات السيكولوجية والبصرية والفيزيائية للألوان محاولين تبسيط مصطلحات تلك العلوم قدر الإمكان ، ووفقا لذلك يعرف اللون بأنه:

الاستجابة السيكولوجية للمدركات؛ فهو إحساس وليس مادة؛ يتكون من رد
 الفمل الفيزيائي للعبن والتفسير الأتوماتيكي لاستجابة العقل لخصائص طول موجات
 الضوء عند مستوي وضوح معين (*) .

ووفق الهذا التمريف يتم دراسة نماذج إدراك الألوان، وتأثيرات العجلة اللونية، وكيفية رؤية العين للألوان، ثم ندرس استخدام صحف الدراء تا للألوان ومدي إفادتها هذه ا

أولاً: نماذج إدراك الألوان:

هناك نموذجان أساسيان لإدراك الألسوان؛ أحدهما خاص بإدراك الكمبيوتر للألوان ويسمي نموذج [RGB model]، والآخر خاص بإدراك الأفراد للألوان ويسمى نموذج [HSB model]، وهما كما يلي:

(*) Color theory (2002) available online [URL] http://www.bway.net/~jscruggs/Color2.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول الأول

يستم عسن طريق نموذج [RGB] عسرض الألوان علي الشاشة، فإذا ما اقتربنا إلي شاشسة الكمبيوتسر نجد أنها مجموعة من الألوان المساسية: الأهر والأخضر والأزرق المعروفة بالألوان الأساسية: "أ.

تحتوي الألوان أساسية علي مجموعة من القيم اللونية تمتد من صفر إلى ٢٥٥ درجة لونية لكل لون ؟ لذا فالكمبيوتر يحتوي على (٢٥٦) لون بما يساوي المعادلة التاليية : (٢٥٦×٢٥٦×٢٥٦ - ٢١٦, ٧٧٧ , ٢١٦) (أ) وهذه الألوان أكثر بما تستطيع عبن الإنسان أن تميزه ؛ فعلماء البصريات يرون أن عبن الإنسان يمكنها أن تدرك حوالي سبعة ملايين لون على الأقل (أ) ، في حين يري آخرون أنها يمكن أن تدرك عشرة ملايين لون على الأقل (أ)

(١) فهم الكمبيوتر للألوان وعرضه لها من خلال نموذج [RGB]:

ثمة اختلاف بين فهم الكمبيوتر للألوان وعرضه لها ؛ فالكمبيوتر يفهم الألوان عن طرية (Decimal أم سداسسيًا عـشريًا (Decimal أم سداسسيًا عـشريًا)

J.L. Morton (2002) Computer Color Matters available online [URL] http://www.colormatters.com/comput.html
J.L.Morton (2002) Color Matters Newsletter, available online [url] http://www.invisions.net/Web % 20Sites/Newsletters/August % 202001.htm

(*) النظام السداسي العشري يتكون من الأرقام التالية:

النظام السداسي العشري hexadecimal (1-2-3-4-5-6-7-8-9-A-B-C-D-E-F)

^(°) يقصد بنموذج [RGB]: الألوان الأساسية في الكمبيوتر وهي؛ (الأحمر ، والأخضر ، والأزرق).

^(*) Laura Lemay(1997) Teach Yourself Web Publishing With HTM1 3.2 in 14 Days , Second professional reference edition, Indianapolis, Sams Net, p221.

^(†) Laura Lemay(1997) Teach Yourself Web Publishing With HTML3.2 in 14 Days, Second professional reference edition, Indianapolis, Sams Net, p219.

^(‡) Think Quest (2003) Psychological Effects of Color Perception available online [URL] http://library.thinkquest.org/50065/effects.html

^(§) See:

إخراج الصحف الإلكترونية للباب الأول [Hexadecimal] ، إلا أنه يعسرض الألوان عن طريق اندفاع الإلكترونات صوب الشاشة والمادة الفسفورية المطلية بها الشاشة . ونعرض فيما يلي لهذين الفرقين بالتفصيل .

(١/١) فهم الكبيبوتر للألوان

يفهم الكمبيوتر الألوان عن طريق النظام السداسي العشري في لغة [HTML] ولغة الجافا، ولغة الجافا سكربت، في حين يفهم الكمبيوتر النظام العشري في أسلوب عرض المصفحات [Cascading Style Sheet [CSS] ، وبالرخم من اتفاق لغات البرمجة علي وجود ثلاثة ألوان أساسية هي: الأحر والأخضر والأزرق إلا أنها اختلفت في طريقة التعبير عنها بالأرقام .

الألوان الأساسية

يستم الحسصول علمي أحسد الألسوان الأساسية في الكمبيوتر عن طريق انتفاء اللونين الآخرين، ويوضح الجدول التالي كيفية الحصول علي تلك الألوان .

					=
Rinary 6 0C 0D 0E 0F	hexadecimal = 11 = 12 = 13 = 14 = 15	Binary 06 07 08 09 0A	hexadecimal = 6 = 7 = 8 = 9 = 10	Binary 00 01 02 03 04	hexadecimal = 0 = 1 = 2 = 3 = 4 = 5

01 = 00 07 = 5 00 05 = 5 المتعلقة أن رقم (f) يساوي ١٦ درجة لونية لأن الصفر يعد بمنابة رقم . يتضح من الأرقام السابقة أن رقم (f) يساوي ١٦ درجة لونية لأن الصفر يعد بمنابة رقم . السنظام العشري العشري العشري (esp. 67-68-3-1-1-0) ويستم التعبير عن أي لون في النظام السداسي العشري برقعين ؛ فاللون الأحمر يتم التعبير عنه بالشكل التالي "f0000" ؛ حيث يرمز حرف الأول إلى القيمة ١٦ والثاني يرمز إلي القيمة ١٦ وحاصل ضربهما يساوى القيمة العليا للون الأحمر وهي

جدول (١٤) يوضح: القيمة اللونية للألوان الأساسية

اللوز الناتج	الأزرق	الأخضر	الأحمر	اللون
أحمر	صفر	صفر	700	الأحر
أخضر	صفر	700	صفر	الأخضر
أزرق	400	صفر	صفر	الأزرق
أسود	صفر	صفر	صفر	الأسود
أبيض	700	Y00	700	الأبيض

لهذا يجب أن ينظر مصمم موقع الصحيفة إلي موضوع استخدام النظام السداسي العشري بعين الاعتبار؛ فالكمبيوتر لا يفهم لغة الأرقام العشرية العشرية؛ فالتبجة HTML؛ فإذا ما وضع مصمم موقع الصحيفة اللون بالطريقة العشرية؛ فالتبجة تكه: عتلفة؛ فاللون الأبيض علي سبيل المثال يعبر عنه بالطريقة العشرية التالية (٢٥٥ ـ ٥٠ ٢٥٥)، فإذا ما وضع المصمم الكود بإحدى الشكلين التاليين للحصول علي خلفية بيضاء للصفحة

<body bgcolor="255-255255555"> <body bgcolor="255-255-255" فأن النتيجة تكون اللون الأسود .

أما اللون الأحمر فيتم التعبير عنه بالطريقة التالية (ff0000) =(0-0-255)؛ فالصفر الأول يرمز إلي انعدام اللون الأخضر، و الصفر الثاني يرمز إلي انعدام اللون الأزرق، ويُعبَّر عن اللون الأخضر بالطريقة التالية (00ff00) = (٠-٥٠٥٠)، وهذا يعني انعدام اللون الأجر الذي يمثله الصفر الأول، وكذلك انعدام اللون الأزرق في الصفر الأخبر، ويتم النعبير عن اللون الأزرق بالطريقة التالية (00ff00) = (٠-٥٠٥٠).

أما الأسود والأبيض فبلا يعدان من الألوان؛ فالأبيض يعني مجموع الألوان الرئيسية الشلاث، والأسود يعني غيابهم؛ ويتم التعبير عن الأبيض بالطريقة التالية [FFFFFF] = (٥٥ ٢-٥٥ ٢) أما الأسود فيتم التعبير عنه بالطريقة التالية (000000) = (----)

= الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية 🚤 الألوان الثانوية:

يتم الحصول علي الألوان الثانوية عن طريق انتفاء أحد الألوان الأساسية ومزج اللونين الآخرين مع بعضهما البعض، كما يلي :

اللون الأصفر (ffff00) = (٥٥٠-٥٥٥) = الأحمر + الأخضر ـ الأزرق الماجنتا ff00ff) magenta (٥٥٠-٠-٥٥) = الأخضر + الأزرق (00ffff) = (٠_٥٥٢ ـ ٥٥٠) = _ الأحمر + الأخضر + الأزرق السيان cyan

الألوان المايدة

تُسمَّى الألوان (الرمادي والأسود والأبيض) بالألوان المحايدة؛ لأنها لا تجذب الانتباه إلى موضوعات أخري، ويتم الحصول على اللون الرمادي عادة عندما تكون قيم الألوان الأساسية متساوية ، كما يلي .

جدول (١٥) ١٠٠ يوضح الألوان المايدة

شكل اللون	النظام العشري		السذاسي العشري
	210-210-210		D2D2D2
	170-170-170	AA-AA-AA	AAAAAA
	117-117-117	75-75-75	757575
	60-60-60	3C-3C-3C	3C3C3C

الألوان الأمنة

إن بعض مستعرضات الإنترنت لا تدعم ألوان الكمبيوتر على مطلقها ؛ فهناك ٢١٦ لمون من الألموان الشائعة في مستعرضات الإنترنت والسي يطلق عليها لوحة الألوان الأمنة [Safe Color Palette] (-)

^(*) هذا الجدول نقل عن برنامج : Joe Barta (16/2/2002) colorPicker v 2.0 program find in the web www.pagetutor.com/pagetutor/makapage/picker/picker.zip

^(*) Lynda Weinman (2002)The Browser Safe Color Palette, available online [URL] http://www.lynda.com/products/books/dwg/flatdither.html(157)

إخراج المسعف الإنكترونية ______ الباب الأول ويوضح الجدول التالي هذه الألوان عن طريق النظام العشري والنظام السداسي العشري:

جدول (١٦) يوضح: الألوان الأمنة

النظام السداسي العشري	النظام العشري
• •	• •
77	٥١٠
77	1.7
99	104
CC	7.5
FF	255

يتم حساب قيمة هذا الألوان عن طريق الأس التكعيبي (٣)٣ من الألوان في الأساسية الشلائة، فيكون ناتج هذه الألوان ٢١٦ لون، وتتضح أهمية هذه الألوان في الأسمامل مع الصور؛ فالصور التي تظهر علي الإنترنت تأخذ ألوانها من مستعرض الإنترنت، فإذا ما كانت تحتوي علي ألوان غير موجودة يقوم المستعرض بمحاولة دمج اللون من الألوان الأخرى المناحة لديه عن طريق ترقيع اللون المفقود بجيث تبدو الصورة قريبة من الصورة الأصلية (*)؛ لهذا السبب يجب علي مصممي صفحاب الإنترنت توخي الحذر في اختيارهم لألوان الخلفيات والنصوص غافة اختيار المستعرض للون بديل.

(٢/١) كيف يعرض الكبيوتر الألوان

يعسرض الكمبيوتسر الألوان عن طريق استخدام اندفاع الإلكترونسات صوب السشاشة، والمادة الفسفورية الملونة المطلية بها السشاشة؛ فالكمبيوتسر يدفع بسئلاثة إلكترونسات صوب الشاشة هي: الأحمر والأخضر والأزرق، وكل بيكسل في الشاشة

^(*) J.L. Morton (2002) Computer Color Matters available online [URL] http://www.colormatters.com/comput.html

إخراج الصحف الإكترونية بسبب الأول ملون من: الأحمر والأخضر والأزرق؛ فاندفاع الإلكترونات الحمراء تُنشط النقاط الفسفورية الحمراء الموجودة علي الشاشة، وبدلك يتولد اللون الأحر، وبنفس الطريقة يتولد اللونان الأخضر والأزرق⁽⁶⁾.

أما الألوان غير الأساسية ، فتتولد عن طريق اندماج أكثر من لون ؛ فاللون الأصفر يتولد عن طريق اندفاع الإلكترونات الحمراء والخضراء مما لتنشط بدورها المنقاط الفسفورية الحمراء والخضراء مما وببذلك ينشأ اللون الأصفر ، أما اللون الأبيض يتولد عن طريق اندفاع الإلكترونات الثلاثة مرة واحدة ؛ لينشطوا النقاط الفسفورية الحمراء والخضراء والزرقاء وبذلك ينشأ اللون الأبيض في حين يعني الأسود عدم إرسال أي إلكترون صوب الشاشة (^{†)}.

:HSB (•) كنونغ (ب

يتناول نموذج [HSB] موضوع الإدراك البشري للألوان؛ ويتكون هذا النموذج من ثلاثة عناصر أساسية هي: شكل اللون (الكنه) [Hue]، والإشراق (النشبع) [Saturation] والوضسوح [Brightness]؛ وتُسمعي هده بالألسوان المدركسة [Perceptive Colors]؛ لأن هده العناصر مرتبطة بإدراك الحواس فهم يصفون كيفية إدراكنا للألوان والتغير الذي يحدث من لون إلى آخر، وكمل عنصر من عناصر نموذج [HSB] يمثل برقم يوضح شكل اللون، ودرجة وضوحه، وهم كما يلى:

شكل اللون [Hue]:

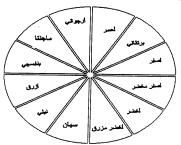
هــو اللون المنعكس من الشيء المدرك، فهو اللون الفعلي الذي نتعامل معه، مثل الأحمر والبرتقالي والبنفسجي (الأرجواني)، ويحتوي شكل اللون علي كل الألوان

^(*) Najjar Lawrence J. (1990) "Using Color Effectively" available online [URL] http://mime1.marc.gatech.edu/mime/papers/colorTR.html

^(†) Ibid, Html.

^(*) تعود جذور هذا النموذج إلي الرسام الأمريكي ، (Albert H. Munsell) (1858-1918) والذي عسرف فيما بعد باسم (the [Munsell Color System الدي رتب الألوان وفقا لخصائصها ؛ فقد صنف الألوان تبعا لثلاث خصائص هي الكونة ell والقيمة value والنقاء [chroma] .

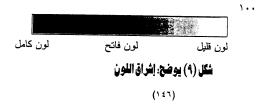
إخراج الصعف الإلكترونية ______ الباب الأول المواقعة في نطاق ألوان الطيف ، ويقاس شكل اللون من درجة (• إلي ٣٦٠) حول عجلة الألوان بدرجة من الصفر الذي يمثل اللون الأحمر انتهاء بدرجة ٣٦٠ التي تمثل اللون الأحمر البنفسجي (الأرجواني)، ويمثل الشكل التوضيحي التالي الألوان بترتيب درجاتها في عجلة الألوان.



شكل (٨) يوضح عجلة الألوان

البشراق [Saturation]

يطلق عليه أحيانا اسم كروما [Chroma] التي تعني نقاء أو صفاء اللون؛ ويعرف الإشراق بأنه كثافة أو شدة اللون الذي نستخده، فهو عبارة عن كمية اللؤن الموجود في عملية مزج الألوان؛ فاللون السماوي علي سبيل المثال في لوحة ألوان الفنان يعني قليلا من اللون الأزرق وقليلا من اللون الأبيض، ويمكن زيادة إشراق اللون الأزرق وجعله يميل إلي الزرقة بزيادة كمية اللون الأزرق، ويقاس إشراق اللون بنسبة اللون والذي يبدأ من صفر ويعني انعدام اللون حتى ماثة وتعني اللون الكامل.



إخراج الصحف الإكترونية الباب الأول [Brightness]:

هـو درجـة إظـلام أو إضـاءة اللـون؛ ويكون اللون مظلمًا إذا زادت إضافة اللون الأسـود ، ويكـون مـضينا إذا زادت إضـافة اللون الأبيض ، ويقاس وضوح اللون من صفر ويعني اللون الأبيض و مائة وتعنى اللون الأسـود.

١..



شكل (١٠) يبين: وضوح اللون

(ج) تأثيرات نماذج العملة اللونية

تقوم العجلة اللونية بتأثيرات سيكولوجية متباينة وفقا لترتيب الألوان كما يلي:

الألوان الثلاثية [Triads Colors]:

هي أي ثلاثة ألوان متساوية المسافات في العجلة اللونية، وهذا يعني أن أي لون من هذه الألوان منفصل عن سابقه بشلالة ألوان، تفيد هذه الألوان في التصميم المعقد؛ حيث توجد مناطق كثيرة تحتوي علي معلومات رئيسية، إلا أنه يجب توخي الحذر؛ لأن هذه الألوان تتنافس بعضها البعض في جذب الانتباه، لذا يجب إبعاد الموضوعات المراد إبرازها عن هذه الألوان (*).



شكل (١١) الألوان الثلاثية

(*) Triads Colors (2002) available on line [URL] http://users.talstar.com/iwa/member/presentations/colors/triads.html

:[Analogous Colors]: الألوان التواثلية



هي الألوان التي لها كُنه مشتركة، وتكون تالية لغيرها في عجلة الألوان، مثل: (الأحمر والبرتقالي والأرجواني)؛ لأنها مشتركة في اللون الأحمر، وكذلك (الأزرق والنيلي والبنفسجي)؛ لأنها مشتركة في كنه اللون الأزرق، والكنه المشتركة تصنع الشعور بالوحدة في التصميم، إلا أنه مع هذه الألوان من الصعب أن نميز موضوع معين عن غيره.

شكل (١٢) الألوان التماثلية

يكن أن تقوم الألوان التماثلية بتأثيرات سيكولوجية وإدراكية على المشاهد توحي له بأن الصورة أو الرسم الذي أمامه به نوع من الحركة ، لأن استخدام أكثر من لمون في الصورة أو الرسم يجعل عين المشاهد تنتقل آليا من لون إلي آخر مشعرة المشاهد بالحركة (†)

الألوان الدافنة: [Warm Colors]



هي الألوان التي تقع في نصف العجلة اللونية العلوي، وتحتوي علي اللون الأحمر ومشتقاته، تشعر هذه الألوان بالدفء والراحة والطاقة، لذا فهي المفضلة في جذب الانتباه، إلا أن الإكثار منها يضعف الصفحة⁽⁴⁾.

شكل (١٣) الألوان الدافنة

(*)	Analogous	colors:	(2002)	available	on	line	[URL]
htt	tp://users.talst	ar.com/iwa/n	nember/pres	entations/color	s/analog	ous.html	
(†)	Analogous	colors:	(2002)	available	on	line	TURL 1
htt	p://users.talst	ar.com/iwa/n	nember/pres	entations/color	s/analog	ous.html	[0100]
(‡)	Warm	Colors:	(2002)	available	on	line	(URL)
htt	p://users.talst	ar.com/iwa/n	ember/pres	entations/color	s/warm l		[CILD]
			(1 £ /				

[Cool Colors] الألوان الباردة



هي الألوان التي تقع في نصف المجلة اللونية السفلي، وتحتوي علي اللون الأزرق ومشتقاته، تؤدي هذه الألوان إلي الإحساس بالهدوء والسكينة، لذا تصلح أن تكون خلفيات، إلا أنها تنقل انطباعًا سلبيًا، وربما تتعارض مع قصد الرسالة التي يريد أن ينقلها الموقع (**).

شكل (١٤) الألوان الباردة

إن استخدام الألوان الباردة والساخنة معًا يولد الإحساس بالفراغ والعمق؛ حيث تقوم الألوان الباردة بسحب المشاهد بمياً عن المنظر في الوقت الذي تقوم فيه الألوان الدافئة بدفعه تجاه المنظر، ويولد المد والجذر هذا الإحساس بالفراغ والمساحة في المنظر ⁽¹⁾.

[Complementary (الكتُلة الكتابة)



هي الألوان التي تقابل بعضها البعض في عجلة الألوان، ويستم ذلك عن طريق اختيار لون من عجلة الألوان ثم رسم خط مستقيم في الاتجاء المقابل لتحديد اللون المكمل؛ فعلي سبيل المثال يعد اللون السيان مكملاً للون الأحر؛ لأن اللون السيان يستكون من اللون الأخضر والأزرق، ويعد اللون

الأصفر مكملاً للون الأزرق

شكل(10) الألوان المتبهة

لأن اللون الأصفر يتكون من اللـون الأحمـر والأخضر، ويعد اللون الماجنتا مكملاً للون الأخضر؛ لأن اللون الماجنتا يتكون من اللون الأزرق والأحمر(‡).

لكسن يجب عدم استخدام الألوان المكملة كخلفيات للنصوص من نوعها؛ فعلي

*) Cool Colors (2002) available on line [URL]: http://users.talstar.com/iwa/member/presentations/cool.html

(†) Think Quest (2003) the meaning of color in art, available online [URL] http://library.thinkquest.org/50065/art/meaning.html?tqskip1=1&tqtime=0705

(‡) Complementary colors (2002) available on line [URL] http://users.talstar.com/iwa/member/presentations/colors/warm.html

إغراج الصحف الإنكترونية بسبيل المثال، يجب عدم وضع نصوص زرقاء علي أرضية صفراء ؛ لأن ذلك يؤدي الميال المثال، يجب عدم وضع نصوص الاعتراز وعدم الاتران ، والعكس صحيح ؛ بمعني يجب عدم وضع نصوص صفراء علي أرضية زرقاء.

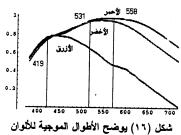
ثانيًا: روية المين للألوان:

تعد رؤية الألوان هي الهدف المباشر الذي يرمي من وراته المخرج إلي إحداث تاثيرات سيكولوجية مستغلاً بعض أساليب الخداع البصري لتحقيق ما يصبو إليه من إحداث توافق نفسي بين الشكل والمضمون مستمينًا بقدرات الإبصار لدي المستخدم والطول الموجي لتلك الألوان، لذلك لابد أن يكون لدي المخرج خلفية عامة عن كيفية إبصار العين وإدراكها للألوان والاختلافات السيكولوجية لكل طول موجي (لون)، لذا فإننا نعرض في إيجاز كيفية إبصار العين للألوان ثم نعرض بعدها لتأثير الألوان علي المقرؤية والوضوح كما يلي:

ا) روية المين للألوان وتأثير الطول الموجي:

روية الألوان هي قدرة الشبكية على النمييز بين الألوان المختلفة، ويعتمد هذا التمييز على الخلايا المخروطية الموجودة في الشبكية والتي تحتوي على ثلاث صبغات هي: الحمراء والحضراء والزرقاء، وهذه الصبغات تختلف في نسبتها؛ فهناك حوالي ٦٤٪ من المخاريط تحتوي على الصبغة الخضراء، ٣٣٪ تحتوي على الصبغة الخضراء، وحوالي ٤٪ تحتوي على الصبغة الزرقاء.

رهـذا القـول يـوكد على أن الخروطية حساسة لـثلاثة أطوال موجية فقـط – التي تقع بين و٠٤ إلى ١٠٠ نانو مـتر – هـي : الأزرق الـذي يـصل إلى ذروته عند ١٩٤ نانو مـتر ، والأخـضر الـذي يصل إلي ذروته عند ١٩٥ نانو متر ، والأحرا اللون الأحر الذي يصل إلي دروته عند ١٩٥ نانو متر ، ووته عند ١٩٥ نانو متر ، ووته عند ١٩٥ نانو متر ،



إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

وتقوم السعبغات المثلاث الموجودة في المخاريط بامتصاص الطول الموجي المنبعث من الشيء المدرك (الفتونات) وإرسالها إلي المنح البشري الذي يقوم بتحولها إلي لون مدرك عن طريق تحديد الطول الموجي للون من خلال الإشارات المنبعثة من العصب البصري ؛ فإذا ما استقبلت المشبكية ٥٠٠ فتون في النانو متر ؛ فإن المنح يفسرها علي أنها مزيج من اللون الأخضر والأحمر، وإذا ما استقبلت ٤٧٥ فتون في النانو متر فهذا يعني أنها مزيج من اللون الأزرق والأحضر (**).

ونظراً لأن الهدف الأساسي الذي يرنو إليه أي غرج صفحة هو أن يمكث قارؤها في الاطلاع عليها حتى نهايتها، كان طبيعيًا أن تعرض الدراسة لرؤية العين؛ لأن هذا الهدف لا يتحقق إذا ما شعر القارئ بالإجهاد في عضلة العين، ويمكن أن نجمل الأسباب التي تؤدي إلي الإجهاد فيما يلي (†).

- * يشعر القارئ بالإجهاد من كشرة استخدام اللون الأزرق ؛ لأن عدسة العين تمسس مرتين تقريبًا الضوء في حالة اللون الأزرق مقارنة باللونين الأجر والأخضر لتعويض نقص الصبغات الزرقاء الموجودة في العين، وتزداد هذه المشكلة مع تقدم العمر؛ فإن العدسة تشحب تدريجيًا ولا تستطيع تنقية الموجات القصيرة للضوء مثل اللون الأزرق، كما أن منطقة وسط الشبكية حيث تركز العدسة على الأطوال الموجية القادمة ليس بها تقريبًا غاريط تحتي على الصبغة الزرقاء، وهذا الإجراء يفرض على غرج الصحيفة توخي الحذر وهو يضع اللون الأزرق والألوان القريبة منه حتى لا تجهد عضلة العين لدي القارئ.
- پشعر القارئ بالإجهاد من كثرة استخدام اللون الأحمر والألوان القريبة منه ؟
 لأن التركير علي الأطوال الموجية الطويلة يجعل عدسة العين سميكة عما يصبها بالإجهاد لبقائها علي هذا الوضع فترة طويلة .
- پشمر القارئ بالإجهاد نتيجة وضع لونين متباينين في الطول الموجي متجاورين
 مثل الأحمر والأزرق ، لأن اللون ذو الطول الموجى الطويل بجعل عدسة العين

(†) ibid

^(*) Kenneth R. Koehler (1996) Spectral Sensitivity of the Eye, available online www.rwc.uc.edu/koehler/biophys/eye.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول المحتف الإلكترونية المحتف الم

الوضعين أو الانتقال المفاجئ يجعل العين تصاب بالإجهاد.

يتضع من هذا العرض أن اللون الأخضر والألوان المتكونة من كنته تربع عين القارئ ولا تجهدها بسرعة ؛ فهي قريبة الصلة بالموجات القصيرة والطويلة من زاوية ، وصبغاتها متوسطة من زاوية أخرى.

ب) تأثير الألوان على القروية (Legibility)؛

ثمة اختلاف بين المقروية (الوضوح) والروية ؛ فالمقروية تمني النص الستمر ، في حين تمني الروية جلب الانتباه إلى نص صغير نسبيًا ، وبناءًا عليه يمكن القول إن المقروية تستخدم للمناوين والنصوص ، في حين تستخدم الروية للمناوين فقط ، ونوضح فيما يلي استخدام الألوإن بالنسبة للمقروية والروية (*):

(١) مقروية النص:

يمكن تقسيم المقرؤية إلى نوعين أحدهما الوضع الأفضل والآخر الأسوأ:

الأفضا .

تخضع مقروية النص لعملية التباين بين الأماميات والخلفيات ، وعلي هذا الأساس يُعد اللون الأبيض كخلفية للنصوص القاتمة الوضع الأفضل يليه اللون الأصفر كخلفية للنصوص القاتمة ، يليهما الألوان المكوسة من نوعيهما ؛ أي الخلفيات السوداء والنصوص القاتمة ، ثم الخلفيات الصفراء والنصوص القاتمة (**)،

(*) See: Psychological Effects of Color Perception
http://library.thinkquest.org/\$0065/effects.html Graphic Designs,
INC.(2002)Making your web site and web graphic images easy to read, avialable
online [URL http://www.grantasticdesigns.com/easytoread.html . Web Site Designs,
Tips (2002) colors, available online [URL]
http://www.designdtoat.com/pspmain.htm

(*) هنالك دراسة أخري تري أن ترتيب مقروية الألوان كتالي:
(*) الأسود علي الأصغر (*) الأسود علي الأسود علي الأسود علي الأسود

(١) الأسود علي الأصفر (٢) الأسود علي الأبيض (٣) الأصفر علي الأسود
 (٤) الأبيض علي الأسود (٥) الأزرق علي الأبيض (٢) الأبيض علي الأزرق
 (٧) الأخضر علي الأبيض (٨) الأبيض علي الأخضر (٩) الأحمر علي الأبيض

(١٠) الأبيض علَّي الأحمر. =

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الأول

لذا تُعد النصوص التالية أفضل أنواع المقرؤية .

النص الأسود على أرضية بيضاء .

النص الأسود المخضر علي أرضية بيضاء . النص الأسود المزرق علي أرضية بيضاء .

النص البني على أرضية بيضاء.

الأسواء

يخضع الوضع الأسوأ للمقرؤية مثل الوضع الأفضل للتباين ، فتكون النصوص سيئة القراءة إذا ما كانت الأماميات والخلفيات متقاربة القتامة أو الوضوح ، وعلي هذا تكون مقرؤية النصوص التالية سيئة ويجب الابتعاد عنها وهي:

النص الأخضر على أرضية زرقاء.

النص الأخضر على أرضية حمراء .

النص الأحمر على أرضية خضراء.

النص الأبيض على أرضية سوداء.

(٢) روية النص:

كما سبق أن قلنا فإن رؤية النص تتعلق بالعناوين أو بالنصوص الصغيرة جدًا علي الاستثناء فمن أفضل الطرق لوضوح الرؤية ما يلي :

الأسود على أرضية برتقالية.

الأزرق علي أرضية صفراء.

الأبيض على أرضية أرجوانية.

See: Grayson Business Computers (1998) PRINCIPLES OF SIGN DESIGN, available online [URL] http://www.signcollege.com/courses.htm

برجم الباحث نتاتج الدراسة الأولي [Psychological Effects of Color Perception] نظرا لان ترتبب الألوان المعند المسابقة يمتمد علي تباين الألوان علي المورق وليس علي الشاشة ، كما أن دراسة [SIGN DESIGN] تستخدم الوات عددة علل الأخضر والأحر والأزرق فقط ولا يستخدم درجاتها علل البرتقالي أو الأرجواني أو الأخضر المؤرق التي استخدمتها دراسة سيكولوجية الألوان .

(107)

إخراج الصحف الإنكترونية الله الأول الأحر علي أرضية خضراء.

أما بالنسبة لرغبة الأكاديمين في استخدام الخلفيات اللونية من عدمه؛ فقد تباينت عينة الدراسة المبدانية بشأن استخدام الخلفيات اللونية للصفحة والأخبار، وقد جاء هذا التباين لصالح عدم استخدام الخلفيات اللونية؛ فقد رفض واحد وعشرون أكاديميا بنسبة ٨١٪ استخدام الخلفيات اللونية في الصفحة، بينما رأي خسة أكاديمين بنسبة ٨١٪ أفضلية استخدام الخلفيات اللونية في الصفحة.

وقد أرجع الرافضون لاستخدام الخلفيات اللونية رفضهم إلي الأسباب التالية :

- ١- إن الخلفيات اللونية تجعل النص غير واضح .
 - ٧- إن الخلفيات اللونية تخدع العين.
- ٣- إن الخلفيات اللونية تشتت انتباه المخ وتشعبه.
 - ٤- إن الخلفيات اللونية تدمر أحيانا.
- إن الخلفيات اللونية تقلىل من وضوح الأشكال غير النصية مثل الصور والرسوم المتحركة.
 - ٦- تجمل الصفحة غير جميلة من خلال إرباك العين.
 - أما المؤيدون لاستخدام الخلفيات اللونية فقد أرجعوا تأييدهم إلى السببين:
 - ١ ـ تقدم قيمة جمالية.
 - ٧- تساعد النص في إضافة معلومات جديدة.

لقد تباين المؤيدون لاستخدام الخلفيات اللونية حيال نوعية الخلفيات المستخدمة ؛ فقد حدد النان بنسبة ٤٠٪ الخلفيات اللونية التي يريدونها وهو ما يوضحه الجدول التالى:

هِدول (١٧) يوضح تفضيل العُلفيات اللونية لدى عينة الاستبيان الإلكتروني

النسبة	العدد	الخلفية اللونية	لون النص
% Y •	١	سيان	أسود
% Y•	1	سماوي	أسود

أما النسبة المتبقية ٦٠٪ فقد تركوا تحديد تلك الألوان إما لمخرج الصحيفة (١٥٤) إخراج الصحف الإنكترونية البادل الأول الإلكترونية وهما الثنان بنسبة ٤٠٪ لكي يتوافق الموضوع مع الشكل المقدم له، وإما أن يختار المستخدم تلك الألوان من بين مجموعة من الألوان تقدمها الصحيفة الإلكترونية للمستخدم ليختار منها، وقد تبني هذا الرأي محكم واحد فقط بنسبة ٢٠٪ من إجمالي المؤيدون.

من هذا المرض نحن نويد عدم تقديم خلفيات لونية للنصوص، فقد أثبتت الدراسة التحليلية أن الصحف تضع خلفيات ذات لون أزرق وهو لون يضر بشبكية المين، وتمقته الدراسات العلمية، وربما يرجع السبب في ذلك لعدم معرفة المصمين بالأبعاد السيكولوجية للألوان من ناحية وفوائدها وأضرارها السيكولوجية من ناحية أخرى.

ثَالثًا: استخدام الألوان في صحف الدراسة: -

تتعدد استخدامات الصحف الإلكترونية للألوان، ولكن أكثر العناصر استخدامًا لهما هي: الأرضيات، والنصوص، والروابط، والحدود والفواصل، والصور قد استثنينا كل من الصور والفواصل فقد خصص لهما مبحثان ، ونعرض فيما يلي لتلك الاستخدامات في صحف الدراسة محاولين الإيجاز.

ا) جريدة الأهرام:

(١) استخدام الألوان في الخلفيات:

استخدمت صحيفة الأهرام الصورة كخلفية لونية لصفحتها بكاملها؛ وهي عبارة عن عمود أزرق بطول الصفحة من جهة اليسار، وقد وفقت صحيفة الأهرام في توليف اللون الأزرق مع ألوان الصور (الأيقونات) الموضوعة عليه من الناحية اللونية، ويشعر المشاهد لها بأنها كتلة واحدة غير منفصلة.

كما استخدمت جريدة الأهرام الخلفيات في تقديم عناوينها الرئيسية، وأرضيات نصوصها ، علاوة على استخدامها للخلفيات في العناوين شبه الثابتة من عدد إلى آخر مثل: (الأهرام اليوم، والعناوين المجمعة، والعالم هذا الصباح) وهم كما يلي :

جدول (١٨) يوضح: نماذج خلفيات الأهرام اللونية

	[HSB]	نموذج		نموذج [RGB]		
اللون	الوضوح	الإشراق	كنة اللون	النظام السداسي العشري	النماذج	فلفيات
أصفر فاقع	100	10	60	Ffffe6	ن الرئيسية	أرضية العناوير
أزرق فاقع	100	. 8	240	eaeaff		أرضية نصور الرئيسية
أزرق فاتح	94	6	240	E0e0ef	ام اليوم	أرضية في الأهر
أزرق فاتح جدا	99	2	240	F8f8fc	ن المجمعة	أرضية العناوير
أخــــضر فاتح	94	6	120	E0efe0	مذا الصباح	أرضية العالم ه

شغل اللون الأزرق ودرجاته المرتبة الأولي في خلفيات النصوص في صحيفة الأهرام؛ ويتسبين من الجدول السابق من خلال نموذج [HSB] أن كنة ثلاثة ألوان هي ٢٤٠ درجة ؛ وهذا يعني أن اللون الأساسي المكون لدرجاتها هو اللون الأزرق ، كبا تساوت نسبة اللون الأهر والأخضر في نموذج [RGB] بالنسبة لهذه الألوان الثلاثة .

على الرغم من كبر نسبة اللون الأزرق إلا أنها كانت نسبة ضعيفة بالنظر إلى التشبع اللوني للون الأزرق (الإشراق)؛ فنجدها ضعيفة جدا لدرجة لا تكاد تذكر، بينما كبرت درجة وضوح اللون الأزرق وكل هذا يؤكد أن اللون المستخدم في الأرضيات الشلاث كان الأزرق الفاتح، وذلك لكي تُظهر النصوص السوداء التي عليه. وقد استخدمت الصحيفة هذا اللون لكي تضع فيه أرضيات نصوص العناوين الرئيسية، وأرضية العناوين المجمعة، وأرضية في الأهرام اليوم.

بينما شغل اللون الأصفر الفاقع المرتبة الثانية في خلفيات النصوص في صحيفة الأهرام؛ فقد استخدمته الصحيفة لكي تضع فيه العناوين الرئيسية ذات النص الفائق الملونة باللون الأزرق، وعلى الرخم من أن اللون الأزرق على أرضية صفراء فاتحة من

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

الألوان التي تجذب انتباه القارئ إلا أن الصحيفة قد جانبها الصواب في استخدام هذا اللون؛ فالعناوين الرئيسية عناوين بارزة في حد ذاتها لا تنافسها عناوين أخري، كما أن اللون الأصفر الفاتح يودي إلى تعارض بصري مع اللون الأزرق؛ فعين القارئ تستقل انتقالاً مفاجئًا من الطول الموجي العالي للون الأصفر الفاقع إلى الطول الموجي المنخفض للون الأزرق عما يصيب عدسة العين بالإجهاد نتيجة تمرير الضوء العالي والضوء المنخفض إلى الشبكية في نفس الوقت.

وقد جاء اللون الأخضر الفاتح في الترتيب الأخير بالنسبة لخلفيات النصوص؛ فقد استخدمته صحيفة الأهرام في أرضية العالم هذا الصباح التي تظهر في بعض الأعداد وتختفي في البعض الآخر.

(٢) استفدام الألوان في الروابط:

لم تستخدم جريدة الأهرام الألوان في تحديد الروابط النشطة وغير النشطة والسروابط التي تمت زيارتها، فقد تركت هذا الموضوع لمستعرض الويب والقارئ لكي يحدد المستعرض الروابط الافتراضية الموجودة لديه، أو يقوم القارئ بتغيير هذه الألوان إذا ما رغب في ذلك من خيارات المستعرض.

(٢) استفدام الألوان في العناوين

استخدمت صحيفة الأهرام اللون الأزرق لعناوينها المتغيرة (العناوين الإخبارية) الستي اتخذت شكل روابط فائقة وهذا الإجراء يعد من الإجراءات الموفقة التي اتخذتها جريدة الأهرام فإن تغير شكل الروابط إلي اللون الأسود يجعل القارئ يشعر بأن هذا اللون لا يحتوي علي روابط.

(٤) أعلوب الألوان

بنظرة إجمالية إلى صحيفة الأهرام نجد أنها تعتمد على اللون الأزرق واللون الأصفر بشكل كبر عا يؤكد اعتماد الصحيفة على أسلوب الألوان المتممة (الكملة)، ومن وجهة نظرنا لم توفق الصحيفة في اختيارها لهذا الأسلوب، لأن وضع اللونين الأزرق والأصفر متجاوران يؤدي إلى الانزلاق البصري من الطول الموجي القصير إلى الطول الموجي الطويل، عما يفضي بدوره إلى حدوث الاهتزاز البصري والشعور بالاضطراب وعدم التوازن.

لِخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

ب) جريدة الجمهورية:

(١) استخدام الألوان في الخلفيات

لم تستخدم جريدة الجمهورية الألوان كخلفية للنصوص، ولكنها استماضت عن الخلفية اللونية بخلفية السصورة، وقد اتخذت من اللون الأزرق المتدرج خلفية لعرض عنوان السمحيفة وتقسيمات السحيفة ، غير أنه يُعاب علي هذا الأسلوب أن صور الخلفيات تجعل الصحيفة بطئيه في تحميلها على الشبكة.

(٢) استفدام الألوان في الروابط

```
لم تستخدم صحيفة الجمهورية التقسيم السداسي العشري في تحديد ألوان الروابط ولكنها اكتفت أن تضع الألوان بأسمائها الفعلية داخل أسلوب CSS بالوضع التالي : {

A.nav:link}

COLOR: blue; FONT-FAMILY: Arial(Arabic)

}
```

وللتحديد ولسهولة المقارنة فإننا نضعها في الجدول التالي:

جدول (١٩) يوضح: استفدام جريدة الجمهورية للألوان في الروابط

اللور	H)	فوذج [SB]		نموذج [RGB]		_
للون بالتقريب	الوضوح	الإشراق	كنة اللون	النظام السداسي العشري	النماذج	الروابط
أزرق	100	100	240	0000ff		الروابط link
الأحمر	100	100	0	Ff0000	Alink 4	الروابط النشط
أذرق	240 ازرق	240	0000ff	ستي نمست	الـــروابط الـــ	
		2-40	000011	1	زيارتها Vlink	

يتضح من هذا الجدول أن صحيفة الجمهورية استخدمت اللون الأزرق في تحديد السروابط الستي لم تسم زيارتها والستي زارها المستخدم، ويتبين ذلك من درجة تشبع إغراج الصعف الإنكنرونية ______ الباب الأول المستخدمت المهاب الأول المروق، فلسم يسدخل أي لسون من اللونين الأساسين الآخرين في تركيبه الملون الأزرق، كما استخدمت الصحيفة اللون الأحمر الفاتح في تحديد الروابط النشطة.

يؤخذ علي هذا الأسلوب أنه يضع نفس القيمة للروابط التي تمت زيارتها والروابط التي تمت زيارتها والروابط التي لم تتم زيارتها؛ بما يجعل القارئ غير متأكد بالفعل من الروابط التي وصل إليها؛ فالصحيفة في هذه النقطة لم تحدد شخصية ثابتة لها في استخدام ألوان الروابط، وفي نفس الوقت لم تترك للمستعرض تحديد الروابط التي تمت زيارتها من تلك التي لم تتم زيارتها.

(٢) استفدام الألوان في العناوين

يخضع لون العنوان الرئيسي في جريدة الجمهورية إلى اللون الذي يظهر به العنوان الرئيسي في المصحيفة الورقية ؛ فصحيفة الجمهورية الإلكترونية تضع صورة للعنوان الرئيسي مأخوذة من الصحيفة الورقية .

أما باقي عناوين الصحيفة الإخبارية (العناوين المتغيرة) فأنها تأخذ اللون الأزرق لأنها روابط، في حين تأخذ العناوين الثابتة (عناوين تقسيمات الصحيفة) اللون الأبيض لأنها صورة علي خلفية زرقاء تتحول إلي اللون الأهر عند وقوف الفأرة عليها أو مرورها بها.

(٤) اسلوب الألوان

بنظرة عامة على صحيفة الجمهورية يظهر بوضوح كامل أن الصحيفة اعتمدت على أسلوب الألوان الباردة، وبخاصة استغراقها في استخدام كنة اللون الأزرق في جانبيها الأيمن والأيسر، علاوة على استخدام الروابط ذات اللون الأزرق.

فعلي الرخم من أن الألوان الباردة تُشعر القارئ بالهدوء والسكينة، إلا أن الإكثار صنها يستعارض مع قسد الرسالة الإعلامية التي تكون ساخنة في حد ذاتها؛ بما يجعل القارئ أقل في تفاعله معها، علاوة علي ذلك فإن الإكثار من اللون الأزرق يجهد عضلة العين؛ لأن عدسة العين تكون ضئيلة لتمرير أكبر قدر من الضوء إلي الشبكة.

(ج) صعيفة النيويورك تايمز

(١) استفدام الألوان في الخلفيات:

جاء اللون الرمادي في المرتبة الأولي في صحيفة النيويورك تايمز ؛ فقد استخدمنـــه (١٥٩) إغراج الصعف الإكترونية ______ الأبل الأول كلسون ثابت لأرضيات العناوين الثابتة من الناحية اليسرى في الصحيفة – مثل: [Classified ,News,Option, Features & Services] ، وهذه العناوين الثابتة هبارة عن صور وليست نصوصا ذات خلفية .

كما استخدمت الصحيفة اللون الرمادي كأرضية عوضًا عن الفراغ الأبيض في بعض أماكن الصفحة؛ ويوضح الجدول التالي الدرجات اللونية للون الرمادي والمكان الذي استخدمته فيه الصحيفة.

جدول (٢٠) بوضح: الدرجات اللونية للون الرمادي في صحيفة نيويورك تايمز

	_		_			
اللون	HS	نموذج HSB		نموذج RGB		
ن بالتقريب	الوضوح	الإشراق	اکن [:]	النظام السداسي العشري	نماذج الألوان	الموقع
رمادي غامق	60	0	0	999999	,	نهاية العمود الأيس
رمادي قاتم	80	0	0	Ccccc	الث في وسط الصفحة	العمود الثاني والثا
رمادي داكن	87	0	0	Ddddd d	ع الذي يتناول الولوج حيفة	أعلي العمود الراب إلي محتويات الص
رمادي فاقع	89	0	0	E3e3e3	فة (العمود الثانسي نوان الصحيفة	السبحث والأرش والثالث) أسفل ع

جاء الكود ' 999999 في الترتيب الأول من حيث الاستخدام ، تلاه الكود ' جاء الكود ' في الترتيب الشالث ، إلا أن و ccccc ' في الترتيب الشالث ، إلا أن المساحته كانت صغيرة مقارنة بسابقيه ، ثم جاء الكود ' dddddd' في الترتيب الرابع والأخير ، وهذا يعني أن الصحيفة قد تدرجت من اللون الرمادي القاتم إلي اللون الرمادي الفاتح في تقديم الأرضيات ، وربما استخدمت الصحيفة هذا الإجراء كي تمنح عين القارئ الانسيابية في التحرك .

هذا وقد جاء اللون الأزرق في المرتبة الثانية؛ فقد استخدمت الصحيفة اللون الأزرق القاتم في كتابة النصوص الفائقة غير الثابتة ، في العمود الرابع - العمود الأخير من الناحية الميمني - كأرضية للعناوين شبه الثابتة مثل:

[Markets, On this Day, Reader Options, Latest AP/Reuters, IN The Sunday,s times, & IN Circuits]

11.1

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول (٢) استخدام الألوان في الروابط (٢) استخدام الألوان في الروابط

جدول (٢١) يوضح: استفدام الألوان في روابط النبويورك تابعز

اللور	[]	 سوذج [ISB	Ė	نموذج [RGB]		
اللون بالتقريب	الوضوح	الإشراق	كنة اللون	النظام السداسي العشري	النماذج	الروابط(*)
أزرق قاتم	40	100	240	000066		الروابط link
أحمر قاني	60	100	0	990000	Alink 4	الروابط النشط
أزرق غامق	39	32	240	444464	تمت زيارتها	الــروابط الـتي Vlink

يتضح من الجدول السابق أن كود الروابط '000060" يعني أن اللون الأزرق يقسع صند درجة ١٠٢ ؛ فهو يقترب من منطقة القتامة، وكونته تقع عند ٢٤٠ درجة السي تمثل اللون الأزرق، ودرجة إشراقه تقع عند ١٠٠ درجة إي الدرجة القصوى لتشبع اللون الأزرق، ودرجة وضوحه تقع عند ٤٠ درجه وهذا يمني أن درجة الإضاءة اللونية به ضعيفة نسبياً.

بينما يتبين من الجدول أن الروابط النشطة استخدمت كود ' 990000' ، وهذا يمني أن اللون الأحمر يقبع عند درجة ١٥٣ درجة ، وتعني أن اللون يقع في المنطقة الوسطي من المدرجات اللونية ، ويعني إشراق اللون أن درجة تشبعه باللون الأحمر مكتملة .

وبالنظر للجدول يتضع أن كود الروابط " 444464" التي تمت زيارتها أكثر قاتمة من اللـونين السابقين فهي تقترب من المنطقة الرمادية ، وذلك لأن نسبة اللونين الأحمر والأخـضر متساوية ونسبة اللون الأزرق تقترب منهما إلا أنها أكثر منهما بقلبل ، وإذا

^(*) يقسد بكلمة رابطة link الموقع الذي لم تتم زيارته من قبل المستخدم، ويقصد بكلمة Alink الموقع الذي يقض عليه المستخدم بالفأر قبل الزيارة أو الوقع الذي يقف عليه المستخدم بالفأرة (مؤشر pointer ، في حين يقصد بكلمة visited link الموقع الذي تم زيارته visited link من قبل المستخدم (٦٦١)

إخراج الصعف الإكترونية الله الأول ما مثلنا هذا اللون بالمدرجات العشرية فتكون كالتالي ' 100-68-68" ، كما أن تشبع اللون الأزرق قليل فهو ٣٢ درجة.

إن اللون الأزرق يساوي النص الفائق، لذا يجب إلا توضع الخطوط غير المحتوية على نـص فائـق بهذا اللون، كما أن اللون الأحمر والأرجواني محجوزان للروابط التي تمت زيارتها^(ه).

غير أن صحيفة النيويورك تايمز قد انتهكت تلك القاعدة ووضعت مجموعة من المعناوين بلون قريب من اللون الأحمر وليست ثمة داعبًا لهذا الإجراء الخاطئ الذي من وجهة نظرنا ليس وراءه هدف تركن الجريدة إلى تحقيقه.

(٢) أسلوب الألوان:

يتبين من العرض السابق لجريدة النيويورك تاعز أنها تستخدم درجات ثلاث ألوان فقط هي: السرمادي والأزرق والأسود، ومن ثمة فهي تتبع أسلوب الألوان التماثلية التي تعطي لكل العناصر البنائية الموجودة على الصفحة أهمية متساوية.

(د) جريدة يو أس تودي

(١) استفدام الألوان في الغلفيات:

جدول (٢٢) يوضح: استفدام الألوان في الطَلْفيات: اليو أس توادي

المق	F	نموذج HSB		نموذج RGB	غ	_
اللون بالتقريب	الوضوح	الإشراق (التشبع)	كنة اللون	النظام السداسي العشري	النماذج	الخلفيات
أزرق داكن	80	100	210	0066сс	لإعلانية	عناوين الخدمات ا
أزرق	80	100	240	0000сс	المحيفة	خلفية عسنوان

^(*) Jakob Nielsen (1991) "Marginalia of Web Design" available online [URL] http://www.useit.com/alertbox/Marginalia

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

			т		والخبر المجاور
قاتم					واحبر المجاور
أزرق غامق	60	100	240	010099	عناوين الموضوعات المجمعة
أزرق فاتح	100	40	240	9999ff	عناوين Shop.USATODAY.com
فضي	75	0	0	C0c0c0	أرضية Inside Usatoday.Com
رمادي فاتح	91	0	0	E8e8e8	أرضيات نصوص Shop.USATODAY.com

يتضح من الجدول السابق أن صحيفة يو أس أيه تدرجت في استخدام اللون الأزرق من اللون الأزرق القاتم جدا إلي اللون الفاتح جدا، ويتضح ذلك من درجة تشبع اللون الأزرق ودرجة وضوحه؛ فقد تدرجت الصحيفة من التشبع الحفيف ٤٠ درجة إلي التشبع العالي ١٠٠ درجة، كما تدرجت في الوضوح من ١٠٠ درجة إلي 7٠ درجة لتصل إلي اللون الفاتح.

ويتبين مسن الجدول السبابق أن اللمون السرمادي قد أتي في الترتيب الثاني بالنسبة لألموان الخلفسيات الستي اسستخدمتها السمحيفة ، وقد تسدرجت السمحيفة كذلك في استخدام درجات اللون الرمادي الفاتح والقاتم .

(٢) استفدام الألوان في العناوين

استخدمت صحيفة اليو أس أية تودي اللون الأسود لتقديم عناوينها المتغيرة، في حين لجمأت إلى اللون الأزرق في تقديم عناوينها شبه الثابتة والثابتة، فقد غيرت، الصحيفة ما اعتاد عليه القارئ في تقديم روابطها؛ فاستخدام اللون الأسود في تقديم عناوينها المتغيرة ينافي ما اعتاد عليه القارئ في أن الروابط تكون ملونة باللون الأزرق؛ عما يودي بدوره إلى خداع القارئ الذي يفترض أن هذا النص لا يحتوي علي رابطة، والباحث لا يري أن ثمة ضرورة ملحة من وراء استخدام هذا الأسلوب؛ فهو عاولة عداع لا تخدم المضمون أو الشكل، إلا أن هذا الأسلوب قد حقق ميزة بصرية هي تقليل المادة الزرقاء التي تواجه القارئ.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول .

(٣) استفدام الألوان في الروابط

هدمت صحيفة اليو أس أيه توداي التقليد المتعارف عليه في استخدام اللون الأزرق في تقديم الروابط النشطة، فقد استخدمت الصحيفة اللون الأسود بدلا من اللون الأزرق في تقديم روابطها النشطة، وهذا التقليد الذي اتبعته الصحيفة يتنافى مع ما تصارف عليه القارئ من أن اللون الأزرق عثل الروابط متجاهلة ما يسمي الربط البصري لدي القارئ، في حين اتبعت هذا الأسلوب (اللون الأزرق للروابط) في تقديم تبويبها.

ليس هنالك سبب عدد يمكن من خلاله الدفاع عن تجاهل الصحيفة لهذه القاعدة فقد حاول الباحث أن يعزو ذلك إلى تقليل المادة الزرقاء في الصحيفة إلا أنه وجد الصحيفة مستغرقة في استخدام الخلفيات الزرقاء، كما حاول الباحث أن يعزو ذلك إلى جذب انتباه القارئ إلا أن ذلك يعد نوعا من الخبال، فالقارئ يدرك تماما أن اللون الأزرق يمثل الربط وهو حرفي اتباعه من عدمه.

(٤) أسلوب الألوان

إضافة اللون الأسود والأبيض إليهما .

يتضح من الشكل العام للصحيفة أنها تستخدم أسلوب الألوان الباردة في الجهة البسرى من الصحيفة، فهي تستخدم اللون الأزرق الفاتح في خلفيات العديد من النصوص، وتستخدم كذلك كخلفية لعنوان الصحيفة، هذا علاوة علي استخدامها للون الأزرق في تقديم تبويبها، بينما لجات الصحيفة في الجهة اليمني إلي إحداث التباين بين اللون الأسود في تقديمها لعناوينها الإخبارية علي أرضية بيضاء، وهذا الأسلوب يمكن أن يطلق عليه أحادى الألوان، وهذا الأسلوب لا يليق بصفحة الويب أن تستخدمه بصورة منفردة، فعلي الرغم من آثاره الإيجابية من ناحية راحته للإبصار ومقدرته العالية علي الوضوح، إلا أنه لا يحتوي على مسحة جمالية (*)

(*) See: Web Design For Instruction (2002) Classic Graphic Design theory Elements of Design: value & Color, available online [URL] http://www.usask.ca/education/coursework/skaalid/theory/cgdt/color.htm Bonnie Skaalid (1999) Color as an Element of Design, published by University of Saskatchewan, available online [URL] http://www.usask.ca/education/coursework/skaalid/theory/cgdt/designtheory.htm المسلوب الألوان الأحادية هـو الأسلوب الذي تستخدم فيه كنه واحدة في التصميم متنوعة القيم، ويمكن

إخراج الصحف الإكترونية الب الأول التعليق العام:

يتضع من العرض السابق أن اللون الأزرق احنل المرتبة الأولي في كل الصحف موضع المدراسة سواء أكانت مصرية أم أمريكية. وعلي الرغم من المحاذير والسلبيات السي وضعها علىم البصريات من جراء استخداء هذا اللون، إلا أن الصحف لم تستجب لهذا الإجراء، بل علي العكس كان اللون الأزرق الأكثر استخداما؛ وربما لجأت الصحف إلى اللون الأزرق لكي تحدث نوعًا من الوحدة بين عناصر الصفحة نظرًا لأن اللون الأزرق يستخدم في النصوص الفائقة، وعلي الطرف الآخر، ربما لم يكن لدي مصممي موقع الصحف علمًا بأن اللون الأزرق يصعب إدراكه بالنسبة لكبار السن.

تباينت الصحف الأربع في اتباع أسلوب موحد في تقديم الألوان؛ فقد اعتمدت صحيفة الأهرام علي أسلوب الألوان المكملة؛ فقد استخدمت اللون الأصفر كمكمل للون الأزرق، أما صحيفة النيويورك تايز فقد اتبعت أسلوب الألوان التماثلية؛ فقد استخدمت اللون الأزرق ودرجاته اللونية واللون الأسود ودرجاته اللونية في فضجام استخدمت اللون الأزرق ودرجاته اللونية واللون الأسود ودرجاته اللونية في فضجام يوحي للنظر بأن هذه الألوان تتألف من كنات متقاربة، في حين اتبعت إكل من الجمهورية واليو أس أية توداي أسلوب الألوان الباردة مع الاعتلاف بين الاثنين؛ فقد استخدمته جريدة الجمهورية بصورة مبالغ فيها، أما صحيفة اليو أس أية توادي فقد استخدمته في الناحية اليسرى فقط، أما الناحية اليمني فقد استخدمت فيها أسلوب الألوان الأحادية الذي يجمع بين اللون الأبيض والأسود، وعلي الرغم من هذا النباين الصحف الأربعة إلا أنها توحدت في استخدام الألوان الباردة بكثرة.

اختلفت الصحف الأربع في اعتمادها على الخلفيات اللونية من حيث الكبف والكم، فقد استخدمت صحيفة الأهرام الخلفيات لتقديم الأخبار وعناوينها، بينما استخدمت صحيفة اليو أس أيه توداي الخلفيات الزرقاء الفاقة في تقديم أخبارها على المعمود الثاني من جهة اليسار بطول الصفحة، في حين لم تلجأ صحيفة النيويورك تايمز إلي الخلفيات إلا في حير ضيق جدا، أما صحيفة الجمهورية فلم تلجأ إلي الخلفيات اللونية على الإطلاق في تقديم أخبارها إنما اكتفت بالخلفيات التي تحيط بالإخبار تاركة المجال للون الأبيض لكي يشكل نوعا من التباين مع اللون الأزرق الذي تمتلى به المصفحة.

إخراج الصحف الإكترونية الباب الأول

وبناء على ما سبق فليس هناك أسلوب أو طريقة تميز الصحف المصرية عن الأمريكية أو تميز الصحف الممرية عن الأمريكية في استخدام الألوان، بل إن السمة المامة هي عدم الإفادة المثلي من تقنية الألوان التي تقدمها الإنترنت، فالألوان التي استخدمتها الصحف من حبث الترتيب هي (الأسود، والأزرق، والرمادي، والأحر) أما بقية الألوان فهي مغيه في صحف الدراسة حتى إنها لم تصل إلي درجة استخدام الألوان الآمنة (٢١٦) من جلة ٢١٦,٧٧٧، ١٦ لون. وهذا يوضح استهانة الصحف بالألوان على الرغم من أهميتها في التأكيد على المضمون من ناحية، وإجراء تأكيدات سبكولوجية لدي القارئ من ناحية أخري.

البحث الثاني

المدود والفواصل

يتناول هذا المبحث الحدود والفواصل بوصفهما عناصر مساعدة في إبراز المضمون وتنظيمه وتنسيقه ؛ فهي لا تحتوي على معلومات في حد ذاتها ، إلا أنها لا تقل أهمية عن المعلومات في حد ذاتها ، إلا أنها لا تقل أهمية عن المعلومات فيدونها تحتلط جميع العناصر البنائية الأساسية من صور ونصوص ووسائط فائقة ووسائط متعددة مع بعضها البعض ، كما تفقد العين مسار رويتها ولا تستطيع أن تسير بين أكوام المعلومات المكدسة وغير المنظمة ، فالفواصل تقوم بفصل تلك المواد عن بعضها البعض ، كما تقوم بتقديم مساحات بيضاء تترك لعين المستخدم حرية الحركة والتنقل من مكان إلى آخر عبر الصفحة في يسر وسهولة وانسيابية

وعلي الرغم من أن الجداول والفواصل من العناصر البنائية غير المقروءة أو المرئية لذاتها، لكنها تقوم بمجموعة من الأدوار تنعشل في تحديد علاقات الاتصال أو الانفصال لمساحات الصفحة التي تشغلها المواد التحريرية، بالإضافة إلي القيام بعملية تنظيم القراءة بحيث لا تختلط عبن القارئ بين المواد المتجاورة علي المستوين الرأسي والأفقي، كما تقوم بتأكيد بعض العناصر البنائية مثل إحاطة هذه العناصر بإطار أو جدول للتأكيد عليها وإعطائها أهمية معينة بما يضفي قيمة جمالية للصفحة (*).

ونظرا لاختلاف الفواصل في المصحافة الورقية عن مثيلتها الإلكترونية، فقد تم تقسيم الحمدود والفواصل التي تعرضها الصحف الإلكترونية إلي نوعين رئيسيين لكل نوع منهما خصائصه التي تعيزه عن النوع الآخر، وهما كما يلي:

أولاً: الفواصل التنظيمية:

يقصد بالفواصل التنظيمية الفواصـل الـتي تهـتم في المقام الأول بتنظيم وترتيب المـضمون، وقـد تكـون هذا الفواصل ظاهرة للمستخدم يراها بعينيه أو تكون عفية لا يظهـر إلا أشرها في تنظيم وتنسيق الأشكال المرئية الموجودة علي صفحة الويب، ومن

^(*) فوزي عبد الغني خلاف (إبريل ٢٠٠٠) العناصر البنائية في الصحف العربية الإلكترونية مرجع سابق، ص ٨٦.

إغراج الصحف الإلكترونية بباب الأول هذا المقواصل؛ الجداول والإطارات والخطوط، وهم كما يلي:

(أ) الجداول [Tables]:

غمة فارق بين الجداول المستخدمة في فصل المواد في الصحافة الورقية وتلك المستخدمة في الصحافة الإلكترونية؛ فالجداول المستخدمة في الصحافة الورقية هي بمثابة خطوط رأسية أو أفقية تفصل بين المواد التحريرية علي الصفحة بعضها عن البعض أو بين المواد التحريرية والإعلان (((**)**)**) وتنقسم هذه الجداول إلي نوعين: جداول طولية، وجداول عرضية، وكانت الجداول الأولي الطولية - تستخدم لتثبيت الحروف في حالة طباعة الصفحة؛ فالهدف المستخدمة من أجله لم يكن فصل المواد بمقدار تثبيت الحروف، ثم تحول الهدف بعد التقدم التقني إلي فصل المواد فلم تستطع أن تنجو الصحف من تعود كل من غرج الصفحة وقارثها علي هذه الجداول، أما الجداول العرضية فكانت تستخدم لفصل المواد بصورة أفقية، وكانت تستخدم للتأكيد علي بعض العناوين الفرعية (***)

أما الحداول في الصحافة الإلكترونية فقد جاءت لتنظيم محتويات الصفحة من صور ورسوم جرافيكية ونصوص، ويتكون الجدول في الصحافة الإلكترونية عادة في لغة [Columns] من صفوف [Row] أفقية "، وأحمدة [Columns] "رأسية "، ويتم تقسيم السصف بعدد الأحمدة؛ وبذلك تتكون الخلايا، والخلية عبارة عن مربع أو مستطيل يقع عند النقاء صف وعمود، فمثلا إذا كان لدينا جدول مكون من أربعة صفوف وثلاثة أعمدة، فإن هذا الجدول يتكون من ١٢ خلية في كل صف ثلاث

وقد تكون هذه الجداول ظاهرة للمستخدم أو مخفية لا يراها، وعملية إخفاء أو

 ^(*) ثمة اختلاف أيضا بين مصطلح الجداول في اللغة الإنجليزية بين الصحافتين الإلكترونية والورقية ، ففي
المصحافة الورقية يستخدم مصطلح [Rules] للدلالة على الجداول ، أما في الصحافة الإلكترونية
فيستخدم مصطلح [Table] للدلالة على الجداول المستخدمة في تنظيم العناصر البنائية .

^(**) أشرف عمود صالع (١٩٨٤) الطباعة وتبوغرافية الصحف، القاهرة: العربي للنشر والتوزيع، ص ٢٣٢.

^(***) شريف درويش اللبان (١٩٩٧) فن الإخراج الصحفي، ط٢، القاهرة: العربي للنشر والتوزيع، ص ٢٠٤.

إخراج الصحف الإنكترونية الله الأول المحيفة الإلكترونية كثيرًا، فيتم التحكم في ذلك عن طريق الكود المستخدم في تمديد إطار الجدول في لغة [HTML] مثل ذلك (4°):

< '0' = Table border > وهذا يعني أن الجدول لا يحتوي على حدود ظاهرة ، ويمكن جعل هذه الحدود سميكة أو نحيفة عن طريق تغير قيمة الصفر إلي أي قيمة يرضب فيها المصمم فقد تكون هذه القيمة ا أو ٢ ، ولا ينصح أن تزيد هذه القيمة أكثر من ذلك لأنها يكون مبالغ فيها بدون داعي ، كما أنها تستهلك مساحة كبيرة من مساحة الشاشة المخصصة للمضمون ، كما أن زخرفتها وسمكها الزائدين قد يصرفا القارئ للنظر إليها بدلا من النظر إلى المضمون .

قـد عمدت صحف الدراسة الأربع جيمها إلي عدم عمل حدود ظاهرة لجداولها؛ فقـد أعطـتها جـيمًا قـيمة صـفر؛ وهـذا يعـني عدم ظهور حدود الجدول، ويفيد هذا الإجـراء في زيـادة الفـراغات بـن الموضوعات المختلفة من زاوية، ويجعل عين القارئ تتحرك في انسيابية بين الموضوعات المختلفة من زاوية أخرى.

(١) وظائف الجداول

تقوم الجداول بوظيفتين أساسينين في صفحات الويب - بصفة عامة - وفي الصحف الإلكترونية بصفة خاصة هما:

الوظيفية التنظيبية:

تودي الجداول دوراً لا يستهان به في تنظيم المواد المقدمة للمستخدم؛ فهي تقوم بتضمين النصوص والصور والرسوم المتحركة بداخلها، فبدون الجداول لا يمكن وضع صورة مجاورة لسنص سواء أكمان عنواتاً أم متناً، ولا يمكن أيسضا وضع صورتين متجاورتين مع بعضهما سواء أكان ذلك التجاور أفقياً أم رأسياً، فالجدول يقوم بتنظيم المواد اعتماداً على الخلايا (^{†)}

^(*) Chris Bates (2002) Web Programming: Building Internet Application, 2nd edition, John Wiley & sons, ICN, Network. P514.

^(†) See: Terry Sullivan (1998) The Trouble With Tables, available online [URL] http://www.pantos.org/atw/35365.html . Internet Brothers (2003) hypertext markup language advanced topics: tables 101, available online [URL] http://internetbrothers.com/tables1.htm

وظيفية تنظيم الروية:

تضيد الجداول في عمل فراغات بيضاء من خلال تكوين جداول ثلاثية الأعمدة يوضـع في العمـود الوسـط نـصـاً ويـترك العمـودان الأيــن والأيسر كفراغات بيضاء ، وبنفس الطريقة بمكن تكوين أربعة أعمده أحدهما يجتوي علي صورة والآخر يحنوي على نـص والاثنين الباقـيين يحـتوي كل منهما على فراغات بيضاء، ويتم التحكم في مساحاتهما بالبيكسل حسبما يريد المصمم، كما يكن تعشيش [Nesting] أحد الجــداول في الآخر (المقصود بتعبش جدول في آخر أن تكون كل محتويات الجدول الثاني داخل الجدول الأول)؛ ليبدو مظهر الصفحة جذابًا ، كما تفيد الجداول في خلق ارتباطً . بـصري بين الصفحة الرئيسية والصفحات المتفرعة من خلال رؤية نفس التنسيق في كل الصفحات عما يحقق مبدأ الوحدة في التصميم (٠٠).

يسماعد تنظيم العناصر البنائية من صور ونصوص ووسائط فائقة داخل الجداول في تنظيم حسركة رؤية العين التي تنتقل من النصوص إلى الصور إلى الروابط الفائقة في انسيابية ويسر دونما إعاقة بصرية ناجمة عن ازدحام تلك العناصر.

(٢) الاعتبارات التي يجب مراعاتها عن تصييم الجداول

ثمة مجموعة من الاعتبارات التي يجب أن تراعي أثناء قيام المصمم باستخدام الجداول منها^(†) :

ي عرض الجدول

يجب أن لا ينزيد عرض الجدول عن تباين الشاشة (*) [Screen resolution] الافتراضي وهو ٨٠٠×٢٠٠ بيكسل ، ويجب أن يضع مصمم الصحيفة في الاعتبار

^(*) Internet Brothers (2003) hypertext markup language advanced topics: tables 101,

available online [URL] ,http://internetbrothers.com/tables1.htm (†) أنظر : مجمدي محمد أبو العطا (۲۰۰۰) المرجع الأساسي لمستخدمي HTML ، سلسلة بسير علوم الحاسب مجموعة كتب البرمجة ٦٤ ، القاهرة : العربية لعلوم الحاسب كمبيوساينس ، ص ص ٢٣٢.

^(*) للمنزيد من التفصيل حول تباين الشاشة برجي الرجوع إلى المبحث الخاص بالعناصر البناتية التقليدية (الخطوط)، ويرجي أيضا الذهاب إلى المبحث الخاص بتصميم مساحة الواجهة الإلكترونية (14.)

إخراج الصعف الإلكترونية الباب الأول المساحة السي يأخذها شريط في الجهة اليسرى أم المساحة الستي يأخذها شريط التحريك سواء أكان هذا الشريط في الجهة اليسرى أم السمني في الصفحة ، وقد تم تحديد المساحة العرضية المثلي ب ٧٨٠ بيكسل ؛ وذلك بعد حذف مساحة شريط التحريك ؛ أما صغر عرض الجدول فليست هنالك قاعدة له؛ فالصحيفة حرة في وضع المساحة التي تراها مناسبة لتنسيق صفحتها .

وبتطبيق هذه القاعدة على صحف الدراسة اتضع أن صحيفة الأهرام تضع اتساعًا قمده ٧٧٠ بيكسل لجدولها الرئيسي، أما صحيفة الجمهورية فتضع ٧٨٠ بيكسل لجدولها الرئيسي، بيد أن صحيفة النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي قد اتفقتا في تقديم جدولهما الرئيسي بواقع ٧٦٨ بيكسل لكل واحدة منهما.

أما جداول التعشيش أو الجداول الفرعية، فإنها تستقي طولها من الجدول الرئيسي فهي متعددة الطول داخل صحف الدراسة، والصحف حرة في تقديم العرض المناسب لهذه الجداول وفقا للمضمون، فقد تكون هذه الجداول صغيرة جدا؛ فقد قدمت صحيفة الأهرام جداول عرضها ٧٥ بيكسل، وقدمت صحيفة اليو أس أيه جداول عرضها ٨٥ بيكسل، أما النيويورك تايز فقد قدمت جداول أصغر من ذلك بكثير.

أ) الفراغات بين الفلايا:

يستم الستحكم في الفراغ في الصفحة عن طريق التحكم في الفراغ داخل أو بين خلايا الجدول؛ وثمة نقطتين ترتبطين بفراغ الخلايا:

الأولي: هنو الخلية [Cellpadding]:

والمقصود بحشو الخلبة: المسافة الفاصلة بين الخلية والخلية المجاورة، وقد استخدمت صحيفة الأهرام هذا النوع لإضافة فراغ بين عناوينها الرئيسية ونصوصها مقداره ١٠ بيكسل، كما استخدمت هذه النوع لعمل فراغات بين شعار الصحيفة، والصف الموجود أسفلها والذي يحتوي على عدد الصحيفة وتاريخ صدورها مقداره ٤ بيكسل، أما صحيفة الجمهورية فقد استخدمته في وضع فراغ قدره ٣ بيكسل بين استفتائها المذي يحمل اسم من يفوز بالدور، وأرشيفها، وتسجيل البريد الإلكتروني لتسليم الأخبار، أما صحيفة النيويورك تايمز فقد استخدمته في تقديم فراغ قدره ٢ بيكسل لتقديم الطقس ولم ياخذ هذا النوع صفة الاستمرارية، ولكنه كان يظهر في بيكسل لتقديم الطقس ولم ياخذ هذا النوع صفة الاستمرارية، ولكنه كان يظهر في عدد ويتغيب في كثير من الأعداد للرجة يمكن معها القول إن صحيفة النيويورك تايمز

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الأول لم تصول علي استخدام هذا النوع كثيرًا، أما صحيفة اليو أس أيه توداي فلم تستخدم هذا النوع مطلقًا علي مدار كل أعدادها.

:[Cellspacing]

المقصود به إضافة مسافات بين حدود الخلايا وحدود الجدول، ولم تستخدم صحف الدراسة هذا النوع من الفراغات فيما عدا صحيفة اليو أس أيه توداي



كما استخدمت الصحيفة هذا النوع لتضيف فراغا قدره خسة بيكسل بين الصور وبداية الخلية في الصور الثلاث التالية، وقد استخدمت هذين النوعين بشكل ثابت في كل أعدادها بدون استثناء



إخراج الصحف الإنكترونية _____ الباب الأول

ويفيد هـذا الـنوع من الفراغ في ترك مسافات بيضاء بين بداية الموضوع والموضوع المجـاور لـه، كما يفيد هذا الفراغ في إراحة بصر القارئ الذي يواجه بكتل نصية وكتل جرافيكية، وتعد هذه الفراغات بمثابة متنفس بصرى.

ب) الإطارات (Frames):

علي الرغم من استخدام نفس المصطلح في الصحافة الورقية إلا أن ثمة فرقًا بين هذا المصطلح وذاك (*)، فالإطارات في الصحافة الورقية تعرف بأنها سياج ذو أربعة أضلاع يحيط بالمادة المطبوعة سواء أكانت مننًا أم صوراً أم إعلانا ، وقد يمتد هذا السياج بانساع عمود أو أكثر لفصل المواد التي بداخله عن سائر مواد الصفحة (**).

بيد أنها في الصحافة الإلكترونية تختلف عن ذلك ، فبيئة الإطارات تسمح لجزء من مستعرض الإنترنت أن يظل في وضع ثابت بدون تغير، ويتم ذلك عن طريق تركيب صفحتين (إطارين) أو أكثر من صفحات لغة [HTML] في صفحة واحدة، والسماح لهم بالظهر مرة واحدة (٥٠)

تنميز بيئة الإطارات بأنها تحافظ على موقع الصحيفة مهما أبحر المستخدم في صفحات خارجية عن موقع الصحيفة ، كما تتميز هذه البيئة في أنها تحافظ على فهرس الصحيفة (تبويبها)؛ سواء أبحر المستخدم داخل الصحيفة أو أبحر داخل مواقع أخري خلاف موقع الصحيفة ، كما تعتبر مجموعة الإطارات [Frameset] من المواصفات ذات الفوائد الكبيرة لصفحات الويب، حيث تسمح بعرض عدد من الصفحات المختلفة في واجهة واحدة (^{†)}

^(*) كما أن هناك اختلافًا في المصطلح الإنجليزي المستخدم للجداول بين الصحافة الورقية والإلكترونية هنا أيضا اختلاف بين المصطلح المستخدم للدلالة علي الإطار في الصحافة الورقية عن نظريتها الإلكترونية، فالصحافة الورقية تستخدم مصطلح [Box] للدلالة علي الإطار، أما الصحافة الإلكترونية فهي تستخدم مصطلح [Frame] للدلالة علي الإطار الذي يجيط بالصور أو بالموضوحات.

^(**) أشرف محمود صالح (١٩٨٣) دراسة مقارنة بين الطباعة البارزة والملساء واثر الطباعة الملساء في تطوير الإخراج المصحفي: دراسة تطبيقية لصحف دار التعاون، رسالة دكتوراه غير منشوره جامعة القاهرة، كلية الإعلام، ص ٥٥٥.

^(*) Heaven's Magic Web Design (2000) what's The Difference Between "frame" and
"Frameless" Web Page? Available online [URL]
http://www.heavensmagicwebdesign.com/home/know/knowd.htm
http://www.heavensmagicwebdesign.com/home/know/knowd.htm
(۱۷۳۲) تعلم استخدام الإنترنت: الأخطاء العشرة الأكثر انتشارا في تصميم صفحات الويب
Available online [URL] http://www.manayr.net/ten.htm

إلا أن لاستخدام الإطارات عدداً من السلبيات غير المتوقعة، فمازال العديد من الستخدمي الإنترنت يستخدمون متصفحات لا تدعم الإطارات، وتظهر هذه المتصفحات المتدعم الإطارات، وتظهر هذه المتصفحات المصفحات المشتملة على إطارات بشكل غير سليم، لذا ينصح دوماً، بوضع صفحة بديلة، لا تتضمن إطارات في المواقع المصممة اعتماداً على الإطارات، ووضع وصلة تشّعبية ترتبط بها في صفحة الإطارات، ينقر عليها المستخدم إذا لم تظهر صفحة الإطارات بالأخرى لاستخدام الإطارات، وجود احتمال أن يكتفي المستخدم برزيارة الصفحات الموجودة ضمن إطار واحد فقط من الإطارات التي تظهر في الواجهة، وينسى الصفحات الموجودة ضمن الإطارات التي تظهر في الواجهة، وينسى الصفحات الموجودة ضمن الإطارات التي تحتوي على مجموعة الرئيسية التي تحتوي على مجموعة الإطارات الموقع.

لقد وجد المحللون في معمل [FSC Internet/SecureXpert] المسئول عن أمن بيانات الإنترنت أن الإطارات بها ثقوب أمنية يمكن اختراقها من قبل المهاجمين ، مما يفضي إلى تخريب هذه المواقع التي تحتوي على إطارات (*)

كما أن مصممي وخبراء الإنترنت أجموا أن الإطارات التي تقسم الصفحة تعد غير عملية ؛ فعادة لا نظهر عنوان الصفحة التي تعرضها ، كما أنها تصعب عملية الإبحار [Navigation] ؛ لأن هنالك أحد الإطارات المكونة للصفحة يظل ثابتا وبقية الإطارات متغيرة (1)

وبسفة عامة، فإن مستخدمي الإنترنت لا يفضلون صفحات الويب التي تحتوي على إطارات؛ فقد كشف تقرير [WebWeek:1996] عقب إجراء دراسة على مستخدمي الإنترنت أن ٩٠٪ منهم لا يفضلون الصفحات التي تحتوي على إطارات، وقد دُعم هذا التقرير بدراسة غير رسمية أجراها موقع [ATW's sister site] حيث رأت هذه الدراسة أيضا أن هنالك نسبة ٩٠٪ من مستخدمي الإنترنت يتحفظون على استخدام الإطارات في صفحة الويب (*).

^(*) Terry Sullivan (1998) Introducing Internet Security, available online [URL] http://www.pantos.org/atw/35547.html

^(†) Terry Sullivan (1998) Frames Redux, available online [URL] http://www.pantos.org/atw/35617.html

^(‡) Terry Sullivan (1998) To Frames, Or Not To Frames? , Available online [URL] http://www.pantos.org/atw/35295.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

وقد دعمت نتائج الدراسة الميدانية نتائج الدراسات السابقة بهذا الشأن؛ فقد اتفق المحكمون بنسبة ١٠٠٪ علي عدم جدوى استخدام الإطارات في تقسيم الصفحة؛ لأن الإطارات تجعل المستخدم يبذل مجهود إضافي في تحريك الصفحات من ناحية، وتقلل من سهولة ويسر حركته داخل موقع الصحيفة من ناحية أخرى.

ع) الخطوط (Lines):

قد ورثت الصحافة الإلكترونية أشكال الخط المختلفة من الصحافة الورقية؟ ، وعليه تستخدم الصحف نوعين من الخطوط كفواصل هي:

الفطوط الأفقية:

تستخدم الخطوط الأفقية لجعل القارئ يقرأ من الخلف إلى الأمام، وقد استخدم هذا الخيط في المصحف الورقية بعيد الحرب العالمية الثانية؛ حيث عُد تغيرا مذهلا في شكل الصحف آنذاك، وهو مازال السمة المميزة لكثير من الصحف الورقية اليوم^(۵).

أما المصحف الإلكترونية فقد أفادت من لغة لل HTML] في تقديم خطوط أفقية يستطيع المخرج أن يتحكم في عرضها وسمكها ولونها؛ فيمكن أن يجعلها بعرض المصفحة بكاملها، ويكن أن يجعل عرضها ١٠ بيكسل فقط، وينفس الطريقة يمكن أن يحول الخط سميكا أو نحيفًا حسما يريد المخرج، ويمكن تلوينه بأي لون يراه المخرج مناسبا وفقا للمادة المراد فصلها، ووفقا لما يريد أن بحدثه من تأثرات سيكولوجية.

يتميز هذا النوع بأنه يمكن التحكم فيه حسبما يريد المخرج، ويتميز أيضا بصغر حجمه؛ فهو لا يشغل مساحة كبيرة سوي الكود المكتوب به، علي المكس من الفواصل الأخرى التي تأخذ مساحة كبيرة مما ينجم عنه بطء تحميل الصفحة، غير أن ما يعيب الخطوط الأفقية بصفة عامة شكلها الهندسي الذي لا يقدم ميزة جمالية في معظم الأحيان.

علي الرغم من مميزات الخط الأفقي المصنوع من لغة [HTML]، إلا أن بعض صحف الدراسة أسرفت في استخدام الخطوط الأفقية المصنوعة من الصور للفصل بين موادها الأفقية.

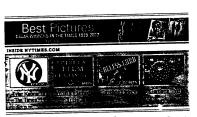
^(*) Integrated Publishing (2003) Newspaper Makeup, available online [URL] http://www.tpub.com/journalist/72.htm

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الأو

كما تباينت صحف الدراسة في استخدام كلا النوعين، فلم تستخدم صحيفة الأهرام كلا النوعين في فصل موادها، أما صحيفة الجمهورية فقد استخدمت كلا النوعين؛ فقد استخدمت الخطوط الأفقية المصنوعه من لغة (Html) في فصل العناوين المجمعة الموجودة على عمود (أقرأ اليوم)، وقد استخدمت الصحيفة هذا الخط بشكل مبسط، وهو ما يوضحه الكود التالي: <""98" - HR width عني أن عرض الخط م ٩٠٪ من قيمة العمود المدرج به ، أما بالنسبة للون الفاصل (الخط) ؛ فقد تركته الصحيفة للمستعرض الذي يحدد لونه الافتراضي وهو اللون الرمادي القاتم، أما الخطوط الأفقية المصنوعة من الصور فقد استخدمتها صحيفة الجمهورية في فصل الأخبار الرئيسية في صفحة بدئها بعرض قدره ٣٥٥ بيكسل.

أما صحيفة النيويورك تايمز فلم تستخدم الخطوط المصنوعة بواسطة لغة [Html]، لكنها استخدمت بدلا منها الخطوط المصنوعة من الصور، فقد استخدمت خطين: الخط الأول: عرضه ٤٦٨ بيكسل - ذو لون رمادي - استخدمته للفصل بين شعار المصحيفة وتحديث المصحيفة، واستخدمته أيضا في الفصل بين التحديث وأرشيف الصحيفة.

> أصا الخط الثاني: عرضه ۲۷۶ بيكسل - ذو لون رمادي -فقد استخدمته الصحيفة في الفصل بين العمودين المندمين بشكل أفقي في نهاية الصفحة، وهسو مسا يوضيحه السشكل المجاور، ويعد هذان الخطان الوحيدان اللذان استخدمتهما المحدةة



شكل [١٩] الخطوط الأفقية في الصحيفة نيويورك تايمز

لم تستخدم صحيفة اليو أس أيه توداي الخطوط الأفقية المصنوعة من لغة [HTML] ، ولكن استخدمت عوضا عنها الخطوط المصنوعة من الصور ، غير أنها اختلف عن نظريتها الأمريكية في أنها استخدمت الصور الصغيرة التي لا تنعدي مساحتها واحد بيكسل مربع ، ثم تقوم بتكبيرها علي المحورين الرأسي والأفقي مثلما

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

تريد ، وهو ما يوضحه الكود التالي :

الفط الرأسي:

تستخدم الخطوط الرأسية لجعل القارئ يطالع الصفحة من أعلي إلي أسفل، وهذا الخبط كسان بميزا لإخراج الصحف الأمريكية الورقية في بداياتها، ومازال يستخدم حتى الآن في عدد محدود من الصحف.

على الرغم من أهمية الخطوط الرأسية في فصل المواد المتجاورة بشكل أفقي، إلا أن لغمة [HTML] لم تدعم هذا النوع من الفواصل، وهذا يعني أن المصمم يجب أن يلجأ إلى وضع فواصل جرافيكية كالصور لتعويض هذا الخط إذا ما أراد أن يفصل مواد الصحيفة الرأسية عن بعضها البعض، أو يضطر إلي استخدام الجداول.

ولقد تباينت صحف الدراسة في اعتمادها على الخطوط الرأسية وفقا لنوعية إخراج الصحيفة؛ فنظرا لان صحيفة الأهرام تبني الإخراج الأفقي، فلم تستخدم الخطوط الرأسية مطلقا لفصل موادها، أما بقية صحف الدراسة فقد تباينت في استخدام تلك الخطوط؛ فقد استخدمت صحيفة الجمهورية خطوط الصور في تكوين عمود أقرأ اليوم.

أما صحيفة النيويورك تاير فقد عولت عليه كثيراً في فصل موادها الرأسية بصورة كبيرة، بينما استخدمتها صحيفة اليو أس أيه توداي بشكل متوسط، واختلفت كل صحيفة في كيفية وضع صور خطوطها كفواصل جرافيكية، فقد اعتمدت كل من الجمهورية والبيو أس أيه توداي علي تقديم صورة صغيرة مساحتها بيكسل مربع ثم تمدد مساحة تلك الصور من خلال لغة البريجة فهي تستخدم الكود التالي

أما صحيفة النيويورك تاير فهي تعتمد على الصور الرأسية الطويلة التي يمتد طولها إلى ٤٦ بيكسل كحد أدنى، ثم تتحكم بعد ذلك في طولها بالبيكسل حسبما تريد في لغة البرمجة.

ثانيًا: الفواص الجمالية:

يقصد بالفواصل الجمالية الفواصل التي تضيف إلى صفحة الويب مسحة جمالية

(۱۷۷)

إخراج الصحف الإكترونية للمستخدمة وهذه الفواصل هي: الأيقونات، والصور، أكثر من كونها أداة فصل تنظيمية، وهذه الفواصل هي: الأيقونات، والصور، والمعناوين، والأرضيات، فهذه الفواصل تؤدي وظيفية بنائية أخري خلاف كونها أداة فصل فهي تسهم في نقل المضمون إلي مستخدم الويب فضلا عن كونها أداة فصل، ونمرض فيما يلي لكيفية توفيق الصحف بين الوظيفية الجمالية لهذه المناصر ووظيفية فصلها للمضمون المرتي وهم الفواصل هي:

) الأيقونات ١٠٠:

يقصد بالأيقونات المصور المصغيرة السي تحمل دلالة معينة، حاوية مجموعة من العناوين أو النصوص بداخلها أو كلاهما.

تتميز الأيقونات كأدوات فصل بأنها تضفي إلى الصفحة نوعا من الحيوية والجاذبية، بيد أنه يعيبها أنها تأخذ حجما كبيرًا مما يعيق تحميل الصفحة بسرعة، ونعرض فيما يلى لكيفية استخدامها في صحف الدراسة:

استخدمت صحيفة الأهرام الأيقونات في تقديم أبوابها الثابتة، وتقديم إعلانات صحف مؤسسة الأهرام الصادرة عبر الأسبوع مثل: إعلاناتها عن صدور الأهرام الاقتصادي، والأهرام العربي، وعلاء الدين، كما استخدمت الأيقونات في تقديم أسماء إصدارات الأهرام، وتتدرج هذه الأيقونات بين الثبات والتغير من عدد إلي آخر، وهذه الأيقونات يغلب عليها الجانب الجمالي علي كونها أيقونات فصل.

كما تستخدم صحيفة الأهرام الأيقونات في تقديم موضوعين إخباريين رئيسيين هما: العالم هذا الصباح، وفي الأهرام اليوم وهو ما يوضحه الشكل التالي:

^[*] ترجع جذور كلمة أبقونة [Icon] إلى اللغة اليونانية [Eikon] ؛ وتعني الشبة أو الصورة أو النمثال، وتشير هذه الكلمة في الديانة المسبحية إلى الصورة المقدسة أو الطاهرة ، ثم تطور المعني الدلالي لهذه الكلمة إلى أن أصبح بحمل معني العلامة البارزة [Sign] ، واستخذمته أنظمة النوافذ لتشير به إلى الصور الموجودة على سطح المكتب [Desktop] التي تفتح الملفات أو البرامج ، أما بالنسبة لصفحات الويب فيقصد بها الصورة الصغيرة.

الويب فيقصد بها الصورة الصميرة. See: Moritz Neumueller WU-Wien (2002) Glossary, available online [URL] http://sammelpunkt.philo.at:8080/archive/00000023/01/HTML_Version/text/node8 3.html



وهـذان الموضـوعان قـد يأتيان مع بعضهما ، وقد تقدم الصحفية لأحدهما وتلغي الآخر حسب ورود الأنباء إليها .

أما صحيفة الجمهورية فتستخدم الأيقونات في تقديم إصدارات دار التعرير اليومية والأسبوعية والشهرية وملاحقها بشكل ثابت، وهذه الأيقونات مثلها مثل أيقونات الأهرام يغلب عليها الطابع الجمالي علي حساب كونها أدوات فصل، أما الأيقونات التي تحوي بداخلها مجموعة من المعناوين مثل عمود أقرأ اليوم (شكل أ)، وهنالك أيضا أيقونات فصل تحوي بداخلها موضوع واحد مثل: من يفوز بالدوري، وأرشيف الجمهورية (شكل ب).

الثكل الحاوي [ب] لأيقونات عناصر الموضوع الواحد

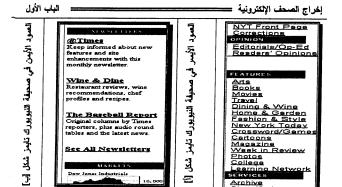
الشكل الحاوي [أ] لأيقونات القصل بين العناوين





أيقونات الفصل في جريدة الجمهورية شكل [٢١]

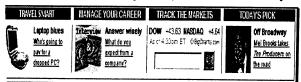
استخدمت صحيفة النيويورك تايز الأيقونات كفواصل بين أبواب الموضوعات المختلفة ؛ ويتضع ذلك بجلاء في العصودين الأيمن والأيسر من الصحيفة ، وتتسم الأيقونات الموجودة في العمود الأيسر بالثبات من عدد إلى آخر ، أو من تحديث إلى آخر ، وهي التي يقدمها شكل (أ) ، أما الأيقونات الموجودة في العمود الأيمن فهي تتأرجع بين التغير والثبات من عدد إلى آخر وهي التي يقدمها شكل (ب).



استخدام الأيقونات كفواصل في النيويورك تايمز شكل [٢٧] في حين استخدمت صحيفة اليو أس أيه توادي الأيقونات لتحقيق الفصل الأفتم والرأسي بين موضوعاتها كما يلي :

استخدام الأيقونات كفواصل أفقية:

استخدمت صحيفية اليو أس أيه توداي الأيقونات للفصل الأفقي بين المواد ك يوضحه الشكل التالي ، ويتميز الفصل الأفقي بإمكانية إعادة تنظيم الصفحة م أخرى من زاوية ، وكسر رتابة النظام الإخراجي من زاوية أخرى .



الفصل الأفقى في صحيفة اليو أس أيه توداي، شكل [٢٣]

إخراج الصحف الإاكترونية الباب الأول

استخدام الأيقونات كفواصل رأسية :

يقصد بالفصل الرأسي استخدام الأيقسونات بسشكل رأسسي لفصل الموضوعات ذات الترتيب الرأسي في السيفحة ، ويفسيد هذا السنوع في إمكانية طرح موضوعات أخري موزاية لها بشكل أفقي ليضيف التنوع بين الشكل الأفقي والرأسي في المستخلسة والرأسي في المستخلسة المستخلسة



(ب) المناوين:

تُصد الصناوين من وسائل الفصل المهصة التي تستوقف حركة عين القارئ أثناء حركتها عبر النص مدركة أن هناك تغيراً في الصفحة نجم عن تغير الحجم الذي تقرأ به المعين المنص المذي أمامها ، وتتميز فواصل المناوين بأنها فواصل من نفس نوع المتن مشعرة القارئ بأن هناك نوعًا من الألفة في القراءة.

تستخدم الصحف العناوين كأدوات فصل تقليدية ترمي من وراثها في المقام الأول تقديم المضمون، وفي المقام الثاني تستخدمها كأداة فصل جمالية تسهم في قتل كآبة المتن المترامي علي جانبي الصفحة من خلال الفراغات المحيطة بالعنوان.

تستخدم صحيفة النيويورك تايمز العناوين للفصل بين موادها الرأسية مستمينة في تحقيق ذلك بالتباين بين العناوين كبيرة الحجم والمتن صغير الحجم ومستغلة الفراغات بين العنوان والمتن لتحقيق انسبابية حركة العين.

أفادت صحف الدراسة جميعها من العناوين كأداة فصل جمالية في تقديم موادها الإعلامية، غير أن صحف الدراسة قد تباينت في الإفادة من العناوين كوسائل فصل، فقد استخدمتها صحيفة الأهرام بشكل غير جوهري إذ استخدمت معها الأرضيات اللونية تما جعل استخدامها كوسائل فصل قليل القيمة.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

وبسنفس الطريقة فقد استخدمت صحيفة الجمهورية العناوين بشكل غير جوهري في فسصل المواد الإعلامية مستخدمة الخطوط الأفقية للفصل بين هذه المواد، فضلا عن الإعلانات المقدمة بطريقة الفلاش [Flash].

أما صحيفة النيويورك تايز فقد استخدمت الألوان للفصل بين العناوين الرئيسية للأبواب والعناوين الفرعية؛ فالصحيفة تستخدم اللون الأحر القاني كعنوان رئيسي للأبواب وتستخدم اللون الأزرق الداكن لتمييز به العناوين الفرعية ومن خلال هذا التباين بين اللونين تدرك العين أن ثمة اختلاقًا علي الصفحة عما يجعلها تدرك أن هذين العوانين منفصلان.

Datable of Shaba-Kici Victor Are Unclear
Appeals Court Upholds Lockerble
Conviction
By THE ASSOCIATED PRESS
A Scottish appeals court unanimously upheld the conviction of a Libyan intelligence agent today for the 1988 hombing of Pan Am flight 103, which killed
270 people.

Andersen Is Said to Rule Our Pies
By KURT EICHENWALD
Senior Arthur Andersen executives were said to have decided that the firm would reflue to plead guilty to charges of obstruction of juntice in the Erron case.

Audit Firm Arwal Fallout and Windfull
Hasing Fourset and Second Adusting Rules
A Hasing Fourset and Second Adusting Rules

A Hasing Fourset and Second Adusting Rules

A Hasing Fourset and Second Adusting Rules

A Hasing Fourset and Second Adusting Rules

A Mand for Classes Accounting Rules

MORE HARDINGS

الفصل بين العناوين في صحيفة النيويورك تايمز شكل [٢٥]

وتنشابه صحيفة اليو أس أيه تبوداي مع صحيفة النيويورك تايز في استخدامها للتباين بين العناوين كبرة الحجم والمتن صغير الحجم للفصل بين الموضوعات ، غير أنها تختلف معها في عدم تميز أبوابها الرئيسية والموضوعات المتضمنة فيها ؛ فصحيفة اليو أس أيه توداي تستخدم درجة اللون الرمادي لتقديم أبوابها وهو تباين ضعيف جدا وكان يجدر بها أن تستخدم لونا متباينا كالون الأهر مثلا للفصل بين عناوين الأبواب والعناوين الداخلية .

(ج) الخلفيات كأدوات فعل:

الفصل بين العاوين والمتن شكل [أ]

يستغل المخرج عادة التباين بين الألموان في خلق كيانات منفصلة علي صفحة

(117)

على الرخم من جمال وجاذبية الخلفيات اللونية كأداة فصل إلا أنه يعيبها أنها تشتت تركيز وانتباه القارئ، فنظرا لاحتواء الخلفيات اللونية على طاقة جذب عالية فأنها تشد بسصر القارئ إليها، ويزيد من هذه المشكلة تجاور لونين أحدهما ذو طول موجي عال، والآخر ذو طول موجي منخفض، عا ينجم عنه مد وجذر بين اللونين مسببا إجهاد عضلة المين، وبالتالي تشتت انتباه وتركيز القارئ.

وعليه ينصح بعدم الإسراف في استخدام تلك الخلفيات إلا في أضيق الحدود، أو لمغرض تسميمي يريد من ورائه المحرج أن يحدث تأثيرات سيكولوجية لدي القارئ، أو يريد أن يؤكد علي قيمة معينة لدي القارئ تنطبق مع خرض الرسالة الإعلامية.

لم تستخدم صحف الدراسة الخلفيات اللونية كأداة فصل باستثناء صحيفة الأهرام المستخدمت تلك الخلفيات في الفصل غير الموضوعي وغير المبرر بين العناوين وللمتن واضعة اللون الأصفر الفاتح كخلفية للعناوين واللون الأورق الفاتح كخلفية للعناوين واللون الأورق الفاتح كخلفية علمتن، وقد تم استهجان هذا الإجراء في فصل الألوان لما في اللونين من تعارض عصري.

(د) المور كأدوات نعل

لقد ورثت الصحافة الإلكترونية استخدام الصور والرسوم كفواصل من الصحافة للورقية، وذلك بجعل هذه الصور متجهة إلي الموضوع الخاص بها لتجعل بصر القارئ يتجه إلي الموضوع من زاوية ، كما أن هذه الصور والرسوم تمثل كتلة جرافيكية تمنع بصر القارئ من مغادرة الموضوع من زاوية أخري

صلاوة على ما سبق، فإن الملومات الدلالية التي تحتوي عليها الصورة تجمل للشاهد يربط الصورة بصريا بالموضوع الذي يطالعه ، فعلى سبيل المثال عندما يكون للموضوع الذي يطالعه القارئ رياضيا فإنه يدرك أن الصورة المصاحبة له ترتبط بالمجال المياضي الذي يختلف عن الموضوع المجاور له الذي يتناول حدثا سياسيا.

لم تستخدم كل من صحيفتي الأهرام والجمهورية الصور في فصل موضوعاتها ؛

إخراج الصحف الإنكترونية ______ الباب الأول لأنها تقدم موضوعاتها بشكل رأسي لا يسمح بتجاور الموضوعات بطريقة أفقية ، أما صحيفتا النيويورك تايمز والميو أس أيه توداي ؛ فإنهما يقدمان موضوعاتهما بشكل أفقي لمذا فهما يستخدمان الصور كفواصل بين الموضوعات المتجاورة على المحورين الرأسي والأفقي .

تعقيب

ليس هنالك فصل دقيق بين الفواصل الجمالية، والفواصل التنظيمية، فكلاهما يستخدم بانسجام وتداخل مع الآخر، ولكن التفرقة بينهما ترجع لغرض البحث والدراسة فقط.

لم يعمول الباحث على الاستبيان الإلكتروني في رصد أهمية وسائل الفصل، لأن استخدام هدفه الوسائل بخضع لمرؤية المخرج الصحفي، كما أن عملية اختيار هذه الوسائل ليست ميكانيكية، ولكنها تخضع للمتطلبات الجمالية والنفعية والبصرية، علاوة على ذلك، فهناك وسائل فصل غير مرئية للمستخدم مثل الجداول مما يصعب معه قياس تفضيل المحكمين لها من عدمه.

لقد تباينت صحف الدراسة في طريقة استخدامها للفواصل التنظيمية والجمالية وفقا لرويتها الإخراجية، فقد أسرفت صحيفتا الأهرام والجمهورية في استخدامهما للفواصل الجمالية من نوعية الأيقونات بصورة مبالغ فيها حرصا منهما على إبراز القيمة الجمالية، في الوقت الذي أكثرت الصحف الأمريكية من استخدام العناوين كفواصل بين موادها عققة بذلك الفصل الجمالي بين الموضوعات من زاوية والإفادة النفعية من زاوية أخرى، أما استخدام الفواصل التنظيمية فقد أفادت منه صحف الدراسة الأربع بشكل جيد.

الفص الثالث: العناص البنانية التفاعلية

المبعث الأول: التفاعلية (مفهومها وأبعادها ومستوياتها) المبعث الثاني: العناص البنانية التفاعلية المبعث الثالث: مقياس التفاعلية

الغصل الثالث

= الباب الأول

العناص البنانية التفاعلية

تباري منظرو وسائل الإعلام في الحديث عن الاتصال متعدد الاتجاهات مقابل الاتسال ذي الاتجاه السواحد؛ فقد نظروا إلي الإنترنت بوصفها تدعم الاتصال متعدد الاتجاهات المتمثل في التفاعلية التي تعطي المستخدم حرية اختيار المعلومات والمشاركة في إنتاجها حسب رؤيته وخبرته وميوله، فهو ليس هدفًا سلبيًا لتلقي المعلومات التي تقدمها الإنترنت، على العكس من وسائل الإعلام التقليدية (الصحافة والراديو والتلف من).

لهذا فإن هذا القسم من الدراسة يتطرق إلي مفهوم التفاعلية وأبعادها في المبحث الأول طارحًا التمريفات المتباينة للتفاعلية وأبعادها المختلفة من وجهة نظر المدارس المختلفة للتفاعلية (الاجتماعية، والنفسية والتكنولوجية والإعلامية) فقد تم طرح هذا المبحث لقلة الدراسات العربية من ناحية وإفراطها في الحديث عن التزامنية مترادفة للتفاعلية، على الرغم من أن التزامنية تعد بعدا من أبعاد التفاعلية ليس إلا، كما يطرح هذا المبحث بعض أبعاد العملية التفاعلية من المناظير الإعلامية المختلفة، ويناقش هذا المبحث أيضا مستويات التفاعلية المختلفة.

بينما يناقش المبحث الثاني عناصر العملية التفاعلية التي تم تقسيمها إلى تفاعلية تواصلية تفيد منها الصحف الإلكترونية في تحقيق النواصل مع المستخدمين والتعايش معهم في الحدث، كما يتناول هذا المبحث التفاعلية المعلوماتية التي تسهم في إمداد المستخدم بما يريده من معلومات وفقا لاختياره الحر من بين مجموعة من البدائل المعلوماتية، وتشتمل التفاعلية المعلوماتية على: الأرشفة [Archiving] وخريطة المعلوماتية، وتشتمل التفاعلية المعلوماتيا. [Search Engine].

أما المبحث الثالث والأخير من هذا الفصل فإنه يتناول مقياس التفاعلية من خلال مقياس كاري هيتر للتفاعلية وتطبيقه علي صحف الدراسة مع إجراء بعض التعديلات والإضافات إلىيه لكي يـنواءم مـع المستحدثات التكنولوجية مـن زاوية، والإخراج الإلكتروني من زاوية أخري.

<u>\$</u> *

المحث الأول

التفاعلية: مفهومها وأبعادها ومستوياتها

إن استخدام الكمبيوتر كوسيط اتصالي بين المرسل والمستقبل أضاف إلي نظريات الإعلام بعداً جديدًا في تعاملها مع المستقبل المتمثل في التفاعلية؛ فكل وسائل الإعلام التقليدية (الكتب والصحافة والسينما والإذاعة والتليفزيون . . . إلخ) استمدت قوتها وسيطرتها من كونها وسائل اتصال ذات اتجاه واحد من المرسل إلى المستقبل؛ فقد وصف النشر التقليدي بأنه ذو انجاه واحد [one-way process] وهو تزويد الجمهور بالمضمون؛ فهاذه الوسائل تستج رسائلها الإعلامية بمنتي عن الجمهور(١٠٠٠ بيد أن التفاعلية عبر الإنترنت أعادت تعريف العلاقة بين المستخدم ومنتج المادة الإعلامية (المحرر والكاتب والمخرج والمصمم. . . الخ)؛ فمنتج المادة الإعلامية حظي بفرصة ابتعاده عن تقديم المادة الإعلامية إلى درجة مناقشة المضمون مع الجمهور^(†).

فوسسائل الإعسلام التقليدية لا تستطيع أن تقدم للمستقبل إلا نطاقها ضيقا من التفاعلية ؛ وهذا ما دعا مارشال ماكلوهن إلى القول بإن وسائل الإعلام التقليدية تُعدّ وسائل ساخنة Hot Media في مقابل الكمبيوتىر كوسيلة باردة Cool Media ، في حين أن استخدام الكمبيوتر كوسيط اتصالي يملكه كل من المرسل والمستقبل أعاد المتوازن لصالح المستقبل الذي بات من خلال العناصر التفاعلية التي يقدمها الكمبيوتر قادرًا على التخاطب مع الآخرين والتحاور معهم حول الموضوعات التي تقدمها الإنترنت من خلال اختياره الحر لمضمونها.

بـيد أن مفهــوم التفاعلـية مـن المفاهـيم الــتي اخــتلف حولها أصحاب التخصص الواحد؛ مما جعل وضع تعريف شامل لها يمثل إشكالية، وتزايدت هذه الإشكالية هوه عند طرح أصحاب كل تخصص أبعاده.

(191)

^(*) Tanjev Schultz (Tue, 1 Dec 1998)" Mass Media and the Concept of Interactivity: An Exploratory Study of Online Forums and Reader E-Mail" Paper for AEJMC Convention Aug. 5-8, 1998, Baltmore (MD) Communication Technology and Policy Division, available online [URL] http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind9812A&L=aejmc&P=R11250

^(†) Light Ann and Rogers Yvonne (1999) 'Conversation as Publishing: the Role of News Forums on the Web', JCMC 4 (4) June 1999 available online [URL] http://www.ascusc.org/jcmc/vol4/issue4/light.html

أولاً: مفهوم التفاعلية:

يرتبط مفهوم النفاعلية بالعديد من الحقول البحثية؛ فبوصفها عملية اجتماعية فهي تنتمي إلى علم الاجتماع، وبوصفها عملية اتصالية فهي تنتمي إلى علم الاجتماع، وبوصفها عملية اتصالية فهي ترتبط بعلم الاتصال، ونظراً لما يحيط هذه العملية الاتصالية من ظروف نفسية تتملق بإدراك المستخدم؛ فقد نُظر إليها بأنها ذات بُعد نفسي، ولما كانت تحدث في وسط تكنولوجي؛ فهي تنتمي أيضا لعلم التكنولوجيا؛ ونتيجة لتشعب المصطلح بين هذه العلوم رأي كل حقل بحني من هذه الحقول المعرفية أحقيته في طرح تعريف له، ولم يتفق أصحاب الحقل الواحد في تقديم تعريف منفق عليه بل طرحوا العديد من التعريفات لمفهوم التفاعلية عاجعلها من الكلمات الطنانة التي تحمل في طبها أكثر من معني.

ولتعريف هذه الكلمة بصورة واضحة رأي الباحث ضرورة طرح الصباغات ولتعريف هذه الكلمة بصورة واضحة رأي الباحث ضرورة طرح الصباغات المتباينة لهذا المفهوم في الحقول المعرفية المشار إليها محاولا استنباط أوجه الانفاق والاختلاف بين الحقول الأربعة للخروج بتعريف يوحد بينهم طبقًا للمدخل المهجن؛ وذلك بدمج هذه الصباغات في تعريف واحد، ونعرض فيما يلي لتعريفات النفاعلية في المدارس الأربع كما يلي:

أ) الدرسة الاجتماعية

نظرت المدرسة الاجتماعية إلي التفاعلية من خلال ثلاثة محاور: الأول: التفاعل المستري (المستخدم مع المستخدم الآخر)؛ فقد نُظر إلي التفاعل Interaction بأنه يستلزم اتسالاً مباشراً بين المرسل والمستقبل، والثاني: التفاعل البشري مع الآلة؛ ويقصد به الاتصال البشري بين الإنسان والآلة، والاتصال غير البشري بين الآلة والإنسان، والثالث: التفاعل البشري مع الرسالة (*).

تري المدرسة الاجتماعية أن التفاعلية تحقق المدعم الاجتماعي، والرُّفقة، والرُّفقة، والرُّفقة، والرُّفقة، والإحساس بالانتماء وذلك من خلال نموذج تدعيم الكمبيوتر للسُبكات

^(*) Dongyoung Sohn, John D. Leckenby (March 2002) "Social Dimensions of interactive Advertising" Paper to be presented at Annual Conference of the American Academy of Advertising Jacksonville, Florida March 2002, available online [URL] Center for Interactive Advertising, http://ciadvertising.org

إخراج الصحف الإكترونية الباب الأول الاجتماعية (**)؛ فمستخدم الإنترنت الذي يتفاعل مرراً مع الآخرين يكون شبكات اجتماعية متعددة تحقق له الدعم الاجتماعي (**) ويتحقق ذلك الدعم من خلال تبادل المرح والمناقشة والدخول في حوار عقلي يؤدي بهم إلي اكتساب أصدقاء جدد، ويكن أن يفقدوا هولاء الأصدقاء في بعض الأحيان لموقف ما من صديقه على الطرف الآخر؛ مثلما يحدث في الحياة الحقيقة، وهذا ما يسمي بالمجتمعات الافتراضية virtual (†)

ب) المدرسة التكنولوجية

نظرت المدرسة التكنولوجية إلى التفاعلية بوصفها خطابًا حواسيًا Sensory بعدث بين الجنس البشري وبرامج الكمبيوتر يتخلله فعل من جانب المستخدم يقوم من خلاله بإدخال بيانات إلى الكمبيوتر عن طريق لوحة المفاتيح أو الفأرة أو لمس الشاشة؛ ينتج عنه رد فعل من الكمبيوتر يعبر عنه بالمخرجات المسموعة أو المرثية (نص أو رسوم جرافيكية أو لقطات فيديو أو ملف صوتي أو شكل مطبوع) وتتابع الفعل ورد الفعل بين الكمبيوتر والإنسان بمثل التفاعلية (*).

كما قدمت المدرسة التكنولوجية نموذجين للتفاعلية: الأول: خاص بتفاعلية المستخدم مع التكنولوجيا، وقد عرفت التفاعلية بين المستخدم والتكنولوجيا التفاعلية؛ بأنها مقدرة التكنولوجيا التفاعلية على خاطبة المستخدم، فعلي سبيل

^(*) يقسد بمصطلح: تدعيم الكمبيوتر للشبكات الاجتماعية CSSNs [computer-supported social تكوين شبكة الحبيوتر، وعلى الرغم من شيوع مذا الرأي إلا أن بعض علماء الاجتماع يرون أن هذه الشبكة الاجتماعية تشكل نوعاً من أنواع الهروب من الواقع الفعلي للوصول إلي عالم افتراضي، كما يرون أنها تفتقر إلي المواجهة المباشرة مع الأخر، غير أن ما بهمنا هنا هو تحيق التفاعلية سواء أكانت وهمية أم فعلية.

^(*) Laura Garton, Haythornthwaite Caroline and Wellman Barry (1997). Studying Online Social Networks, Journal of Computer-Mediated Communication, 3(1), available online (URL) http://www.ascusc.org/jcmc/vol3/issuel/garton.html

^(†) Chenault Brittney G.(May: 1998) "Developing Personal and Emotional Relationships Via Computer-Mediated Communication" Computer-Mediated Communication Magazine, may:1998 available inline (URL) http://www.december.com/cmc/mag/1998/may/chenault.html

^(‡) Bonnie Skaalid (2001) Interactivity, University of Alberta, available inline (URL) http://plaza.powersurfr.com/webdesign/interactivity.htm

= الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية = المثال، صندما يمدخل المستخدم على المبريد الإلكتروني يمكن أن يخبر الكمبيوتسر الْمُسْتَخْدُمُ أَن لَـه بريدًا إلكترونيًا ويمكنه عندتذ فحصه، وتحدث التفاعلية بين المستخدم والتكنولوجيا عندما يسيطر المستخدم علي محتويات موشكل المواد المقدمة له.

الـنموذج الثاني من التفاعلية: هو التفاعلية بين المستخدمين، فعلى سبيل المثال، يمكن للمستخدمين أن يتبادلوا المعلومات بتفاعلية من خلال البريد الإلكتروني، وتتم التفاعلية عندما يرد المستخدم على رسالة سابقة من المستخدم الآخر والعكس صحيح (*)، كما نظرت المدرسة التكنولوجية للتفاعلية بوصفها نظامًا يهتم بتصميم السيرامج وتقويم أدوات التفاعل المقدمة للمستخدم لمعرفة مدي ملاءمتها للاستخدام البشري ^(†).

ج) المدرسة النفسية:

نظرت المدرسة النفسية إلى التفاعلية على أنها مستغير يقطن داخسل إدراك الأفراد (أ)؛ فقد ربطت المدرسة النفسية التفاعلية بمجالات النفس البشرية الأربعة : (§)

المجال المعرفي" the Cognitive domain ": ويستمل الإدراك، والذاكرة، والتفكير

المجال العاطفي" the Affective domain ": ويشمل الإحساس، والمشاعر، والانطباعات.

المجال الرخباتي" the Conative domain ": ويستسمل الإرادة، والعرم، والتخطيط.

Marcel M. Allbritton, www.arch.usyd.edu.au/~fay/netplay/marcel/three.html

^(†) Carrie Heeter (2000) "Interactivity in the Context of Designed Experiences" Journal of Interactive Advertising, Volume 1, Number 1, available online [URL] www.jiad.org/vol//no1/heeter.htm

^(‡) Sally J. McMillan (7 Jan 2001) "What Is Interactivity and What Does It Do?" Submitted to the Communication Technology and Policy Division Association for Education in Journalism and Mass Communication 2000 Annual Conference in Phoenix, AZ available online (URL) http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind0101A&L=aejmc&D=0&P=14961

^(§) Nicky Hayes (1998), "Psychology Of Interactivity Dimensions" paper given at the first International Congress of Science Centers, in Finland in 1996, Available online (URL) http://www.nickyhayes.co.uk/nicky/abstracts/science.html

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول المحلف الإلكترونية الباب الأول المجال السلوكي" the Behavioural domain ": ويستممل الحركة، والأفعال والعادات.

فقد رأت المدرسة النفسية أن هذه المجالات الأربعة ينتج عنها أنواع مختلفة من الميكانزمات يستنبعها رد فعل تجاه الشكل الموجود في التصميم لتحقق للفرد مجموعة من الإشباعات النفسية منها تحقيق الهوية الاجتماعية social identity من خلال حجر الرشرة والسريد الإلكتروني، والتقدير الإيجابي للنفس Positive regard من خلال المشاركة الاجتماعية مع الآخرين.

الدرسة الاتصالية:

منذ تأكيد وينر (١٩٤٨) على أهمية رجع الصدى كعنصر أساسي في تطور نماذج الاتصال ، فقد نُظر إلى التفاعلية (*) بوصفها قناة ربط فعالة للاتصال المتبادل بين المرسل والمستقبل (*).

انخسانت المدرسة الإعلامية مسلكين في تعريفها للتفاعلية ؛ الأول: ركيز علي العملية الاتصالية بوصفها عملية استجابة بين المرسل والمستقبل ، الثاني : ركز علي المشاركة الفعالة في تغيير شكل ومضمون المادة الاتصالية .

وقد اتخذ المسلك الأول مجموعة من الباحثين منهم روجرز (Rogers:1995) الذي عرف التفاعلية بأنها المشاركة في العملية الاتصالية من خلال تبادل الأدوار في السيطرة علمي الخطاب المشترك بين المرسل والمستقبل^(†)، في حين نظر إليها هوفمان (١٩٩٥

^(*) يسري كثير من الباحثين أن التفاعلية ولدت مع الإنترنت ولم يكن لها ذكر في الأدبيات الإعلامية؛ فهي من وجهه نظرهم أوسع في مجالها من رجع الصدى، في حين يري آخرون أنها ظهرت مع رجع الصدى. غير أن الباحث لا يستطيع الجزم أي الرأين أصح؛ فذلك يشكل نوعًا من الإشكالية التي يصعب الحكم بصحتها، ولكن ما يهمنا هنا هو اختلاف التفاعلية عن رجع الصدى؛ فالتفاعلية الكاملة أوسع بكثير من رجع الصدى إذ تتبع للمستخدم المقدرة في التحكم في الظرف الاتصالي الذي تنتج فيه الرسالة الإعلامية وتمنحه حق المشاركة المنساوية في التصرف في الاتجاه الذي يربده مع منتج الله الذي الإعلامية.

^(*) Jung-Sook Lee Competition (7 Jan 2001) "Interactivity: A new approach" Paper prepared for the Communication Technology & Policy Division at the AEJMC annual conference in Phoenix, August 9-12, 2000, Available online (URL) http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind0101A&L=aejmc&D=0&P=14234

^(†) Rogers, E. M. (1995). Diffusion of Innovations (4th ed) New York: Free Press. P.314

إهراج الصحف الإكترونية البستخدم على استقبال وإرسال الرسائل في بيئة الاتصال الرسائل في بيئة الاتصال الجديدة عوضا عن النموذج التقليدي المتمثل في نقل الرسالة من واحد إلى كثيرين "(*) one to many" ، فالشبكة هي نقل الرسالة من مجموعة إلى مجموعة " "many to many".

وتأكيدا لمفهدوم [Hoffman] ؛ فقسد عسرف مارسسل آلسرتن [Marcel] (Allbritton:1996 الاتصال التفاعلي بوصفه موقفًا يتصل من خلاله اثنين أو أكثر ، ويستجيب فيه كمل منهما إلى الآخر ؛ ويمكن توصيفه من خلال السلوك الاتصالي التالي (^{†)}:

١- يتمثل السلوك الاتصالي في شكل عرض أو سؤال أو طلب أو رسالة من
 المتصل (أ) للمتصل به (ب).

٢ ـ استجابة من المتصل به (ب) طبقا لما يقوله المتصل (أ).

٣ استجابة أو رد فعل من المتصل (ب) طبقا الستجابة (أ).

شم جاء رفيل ليؤكد علي المتماريف السابقة (Sherizaf Rafaeli:1997) في تعريفه للتفاعلية ؛ فقد عرفها من منظور الاتصال الشخصي بأنها "وجود أي رسالة في تسلسل ترتبط فيه بمضها بالبعض الآخر ، وخصوصا وجود آخر رسالة متصلة بأول رسالة "(*)، كما أتحذ نفس المتحي (Ha:1998) في تعريفه للتفاعلية فعرفها بأنها:

^(*) يستخدم العديد من الباحثين مصطلح one-to-many بالتناوب مع مصطلح one-to-group نكلا المصطلحين يصبر عن هدف واحد هو إرسال الرسائل من مؤسسة (صحافة / إذاعة / تليفزيون) إلي مجموعة من الجمهور.

^(*) Donna L. Hoffman, Novak Thomas p., and Chaterjee Patrali (1995),"Commercial Scenarios for the Web: Opportunities and Challenges," Journal Of Computer Meditated= =Communication, vol.1, Iss3 available online [URL] http://www.ascusc.org/jcmc/vol1/issue3/hoffiman.html

^(†) Marcel M. Allbritton (May 1996) "Collaborative Communication among Researchers Using Computer-Mediated Communication: A Study of ProjectH" Master of Arts in Communication, The University of New Mexico, Albuquerque, New Mexico, available online (URL) www.arch.usyd.edu.au/-fay/netplay/marcel/three.html

^(‡) Sherizaf Rafaeli and Fay Sudweeks (1997), "Networked Interactivity," Journal of Computer Meditated Communication, vol.2, Iss.4. Available online (URL) http://www.207.201.120/jcmc/vol2/issue4/rafaeli.sudweeks.html

إخراج المحف الإكترونية الباب الأول استجابة كل من المتصل والجمهور كل منهم إلي الآخر طبقا لاحتياجاتهم الاتصالة (*).

في حين تبني المسلك الثاني (الذي ركز علي المشاركة الفعالة في تغيير الشكل والمضمون): كل من Steuer: 1992 ؛ فقد عرف ستير (Steuer: 1992) التفاعلية بأنها أي مشاركة يمكن أن تعالج شكل ومضمون الوسيلة في الوقت المناسب^(†) ؛ بينما نظر (Jens:1998) إليها بأنها: "مقياس مقدرة الوسيلة الفعلية لترك المستخدم عمارس تأثيره علي المضمون أو الشكل أو كليهما معا في بيئة الاتصال الوسيط (أ⁺⁾ ؛ فقد ركزا علي مشاركة المستخدم الفعلية في التأثير علي المضمون والشكل ليعيد للمستخدم حقه الطبيعي في مناقشة ما يقدم إليه.

يتضع من خلال العرض السابق لبعض الأدبيات الخاصة بالتفاعلية أن ثمة تباينًا في تمسريف التفاعلية ؛ فالمدرسة التكنولوجية تركز على الوسيط التكنولوجي (الكمبيوتر)، في حين تركز المدرسة النفسية على محورية الفرد كمنصر فاعل في العملية التفاعلية ، أما المدرسة الاجتماعية فانصب تركيزها على العملية التفاعلية كملاقة تجمع بين أفراد ، بينما تمركز اهتمام المدرسة الإعلامية على مضمون وشكل المادة الإعلامية بالإضافة إلى تركيزها على العملية الاتصالية بوصفها عملية استجابة بين المرسل والمستقبل ؛ وللوصول إلى صيغة توفيقية تجمع المدارس المتباينة قام الباحث بطرح التعريف التالي للتفاعلية.

التعريف الإجراني للتفاعلية:

التفاعلية هي حرية المستخدم الكاملة في انتقاء المواد الإعلامية المقدمة له حسب رؤيته الخاصة المتي قد تلتقي أو لا تلتقي مع رؤية مقدم هذه المواد؛ فيمكن أن يعيد إنساج المواد الإعلامية المقدمة له من خلال مدخلاته إلى النظام، وتسمح له التفاعلية

^(*) Louisa Ha and E. Lincoln james (1998,"interactivity Reexamined: A Baseline Analysis of Early Business Websites," Journal Of Broadcasting and Electronic Media, Vol.42, number4, 457-474.p

^(†) J. Steuer, 1992. "Defining virtual reality: Dimensions determining telepresence," Journal of Communication, volume 42, number 3, pp. 73-93.

^(‡) Jens F Jensen (1998)."Interactivity: tracing a new concept in media and Communication Studies," Nordicom Review, 19(1), 185-204.

إغراج الصعف الإنكترونية ______ الباب الأول من خلال المنتديات والبريد الإلكتروني من خلال المنتديات والبريد الإلكتروني ووسائل الاتصال الشخصى الأخرى .

يتضح من خلال هذا التعريف أن التفاعلية عُملية نفسية تتحقق من خلال اختبار المستخدم الحر للمعلومات التي تحقق الرغبات التي يريدها وتشبع ميوله في الحصول علي المعلومات التي يريدها في الوقت الذي يريده، كما أنها عملية اجتماعية تتحقق من خلال دميج ذاتية المستخدم مع المستخدمين الآخرين من خلال مناقشة المواد المقدمة لمه مع منتج هذه المواد لزيادة معلوماته حول أحد الموضوعات، كما تمكنه التفاعلية من التموف علي آراء الآخرين حيال قضية خلافية للتعرف علي انطباعاتهم وتوجهاتهم، كما أن التفاعلية من خلال هذا المفهوم إلكترونية فهي تحدث عبر وسيط إلكتروني يعطي المستخدم حقه في إعادة إنتاج المواد الإعلامية التي لا تروق له من خلال مدخلاته المي المنظام. وهي بطبيعة الحال عملية اتصال تحدث بين منظومة اتصالية معقدة تشمل المعديد من المثلاك منتج المادة الإعلامية لوسيلة اتصال (كمبيوتر)؛ فإن المستخدم يملك نفس هذه الوسيلة ! فكلاهما مستخدم لوسيلة الآخر.

ثانيًا: أبعاد التفاعلية:

تصددت أبعاد التفاعلية وفقًا لتباين مفاهيمها؛ فظهرت بجموعة متعددة من الأبعاد مرتبطة بكل مجال من المجالات المعرفية السبابقة، غير أن طرح هذه الأبعاد يُخرج المدوسة عن إطارها الموضوعي المتمثل في الإخراج الإلكتروني؛ لهذا السبب تُركز المدوسة علي البعد الإعلامي للتفاعلية، ومثلما تباينت المدرسة الإعلامية في طرح مفاهيم التفاعلية، ومن هذه الأبعاد:

ا) أبعاد التفاعلية عند هيتر

قامت كاري هيتر (*) [Carrie Heeter :1989] بعمل مسح لنماذج الاتصال بدء ·

^(*) نقلا عن:

Carrie Heeter (2000) op cit, www.jiad.org/vol1/no1/heeter.htm

Keith Kenney, Alexander Gorelik and Sam Mwangi, (January 2000) Interactive
Features of Online Newspapers, First Monday, volume 5, number 1 available
online (URL): http://firstmonday.org/issues/issue5_1/kenney/index.html

Ray Niekamp (7 Oct 1997) Television by sites: Interactivity in news stories,
Paper submitted to the Radio-Television Journalism Division, Association for=

= الباب الأول إخراج الصحف الإلكترونية 😑 من تموذج شانون وويفر و نظرية القذيفة السحرية ، مرورًا بنموذج تدفق المعلومات على مرحلتين ، ومبدأ الانتباه والإدراك الانتقائي للمعلومات وصولا إلي نموذج وستبلي وماكملين ومفهومها لحارس البوابة ورجع الصدى ؛ حيث رأت أن هذه المداخلُ النظرية تحافظ على تدفق المعلومات في اتجاه واحد. بينما رأت أن التفاعلية تـتطلب انجـاهين لـتدفق المعلومات أو انجاهات متعددة Multi-Directions ؛ فالأفراد يقومون بدور نشط في البحث عن المعلومات وانتقائها أكثر من استقبالهم السلبي للمعلومات في وسائل الاتصال التقليدية ، كما أنهم يمكن أن يقوموا بإضافة المعلومات إلى مواقع الصحف الإلكترونية، وقد طرحت كباري هيتر سبع ملاحظات لنظم

١_المعلومات تختار لا ترسل

٧_ نظام الوسيلة يتطلب اختلاف مستويات فعالية المستخدم؛ فالمستخدمون عادة فاعلون إلى مدي معين.

٣- الفاعلية [Activity] تميز كلاً من المستخدم والوسيلة؛ فبعض الوسائل أكثر تفاعلية من البعض الآخر، وفي المقابل بعض المستخدمين فعالين أكثر من البعض الآخر.

٤_ تفاعلات المستخدم والوسيلة شكل من أشكال الاتصال

ه ـ استمرارية رجع الصدي [Feed Back] هي شكل من أشكال رجع الصدي الذي يقاس فيه سلوك المستخدمين صوب مصدر المعلومات.

٦- ليس هنالك تمييز بين المرسل والمستقبل

٧_ نظام الوسيلة يسهل الاتصال الجماهيري والاتصال الشخصي أو كلاهما .

وعلي أساس هذه الملاحظات قدمت هيتر ستة أبعاد للتفاعلية في مقياسها هي :

⁼Education in Journalism and Mass Communications July-August, 1997, available online (URL)http://list.msu.edu/cgionline bin/wa?A2=ind9710A&L=aejmc&D=0&P=10877 The original source:

binlwa?A2=indy/10/A0L==epinca2--061--1000.

The original source:
Carrie Heeter, 1989. "Implications of new interactive technologies for conceptualizing communication," In: J. L. Salvaggio and J. Bryant, editors. Media use in the information age. Hillsdale, N.J.: Lawrence Erlbaum, pp. 217-235.

إخراج الصحف الإنكترونية الباب الأول (١) تعقيد الاعتيار:

يري مصممو الصحف على الإنترنت أن كثرة الروابط التي يضيفونها والخيارات الكثيرة التي يضيفونها والخيارات الكثيرة التي يجب أن يبحر خلالها المستخدم في الموقع ضرورية للتفاعلية ؛ حيث يرون أن المستخدم يحول سلطة عندما يستطيع اختيار النصوص أو الرسوم الجرافيكية ، أو عندما يستطيع استقبال نصوص باللغة الإنجليزية أو لغات مختلفة ، أو إذا ما استخدم محركات البحث لإيجاد المعلومات التي يريدها.

كما أن الاختيارات المتاحة على الشبكة تزيد الفرصة للتفاعلية بين المستخدم والموقع ؛ فالخيارات المتعددة تعطي المستخدم شعوراً كبيراً بالسيطرة على ما يريد أن يراه من معلومات.

(٢) الجهودات البدولة من قبل الستخدم:

عرف بيزيلي (١٩٨٣) التفاعلية رياضيًا بأنها " نسبة نشاط المستخدم بالنسبة لنشاط النظام"؛ فالمستخدمون لا يبذلون مجهودًا في قراءة المعلومات التي تقدمها إليهم المصحف بطريقة آلية، بيد أن المستخدمين يبذلون مجهودا عندما يختارون الصفحات والسشاشات لاستعراض المعلومات، وكذلك يبذلون مجهودا عندما يستخدمون الكمبيوتر في الاستفسار عن معلومات معينة من قواعد البيانات.

(٢) الاستجابة للمستقدم:

يمكن للصحف الإلكترونية أن تستخدم وسيطاً بشرياً للاستجابة لاستفسارات المستخدم أو تستخدم وسيطاً إلكترونياً للاستجابة ؛ يتحقق الوسيط البشري من خلال إجابة المحررين والعاملين بالصحيفة على أسئلة المبريد الإلكتروني الخاص بحستخدمي مواقعهم، بينما يتحقق الوسيط الإلكتروني من خلال استخدام برمجيات خاصة مشل: برامج المساعدة الفورية (AFQ ، والإجابة الإلكترونية على الرسائل الحاطئة واستخدام برمجيات التعليمات.

(٣) تسفيل الاتصال الشخصي:

يتم تسهيل الاتصال الشخصي عن طريق مجموعة من الأدوات؛ منها البريد

(*) Ask Frequency Questions

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول الإلكتروني وحجر الشرثرة والمنتديات.

(١) سهولة إضافة الملومات:

تسمح بعض الصحف للمستخدمين بإضافة هويتهم وهواياتهم، واهتماماتهم الخاصة، وتسمح بعض الصحف تسمح الخاصة، وتعسض الصحف تسمح للمستخدمين بتقديم مساهماتهم في القصص الإخبارية؛ في هذه الحالة يصبح المستخدم محرراً، ومن ثمة فهذا الإجراء يساعد الصحيفة على توثيق علاقاتها بالمستخدم إذ تسهم في تنمية القدرة على الإبداع لديه واستكشاف مواهبه.

(٥) مراقبة نظام الستفدم:

تتم مراقبة نظام المستخدم عن طريق تسجيل الزائرين الذين يزورون الموقع وتدوين أسمائهم وبياناتهم واهتماماتهم في قاعدة بيانات خاصة بالصحيفة . ويفيد هذا الإجراء المصحيفة في معرفة اهتمامات القراء وخصائصهم الديموجرافية ؛ وبالتالي يمكنها أن تعيد تقيم برامجها في ضوء اهتمامات مستخدمهها .

قد لقيت أبعاد هيتر للتفاعلية صدي كبيراً لدي دارسي التفاعلية في فترة طرحها ؛ حيث اقتفت مجموعة من الباحثين أثر أبعاد هيتر في دراساتهم للتفاعلية (**) غير أن أبعاد تفاعلية هيتر لم تستمر طويلا فقد أصابها التحوير والتنقيح والإضافة ؛ فقد عدلت دراسة كل من (Massey & levy:1999) أبعاد تفاعلية هيتر ؛ حيث رأت أن التفاعلية تحتوي علي أربعة أبعاد من تفاعلية هيتر هي: تعقيد الخيارات المتاحة ، الاستجابة للمستخدم ، سهولة إضافة المعلومات ، تسهيل الانصال الشخصي ، كما أضافت هذه الدراسة بعداً جديدا هيو عيرض الأحداث بيصورة مباشيرة (*) Immediacy (**)

كما ظهرت مجموعة من الباحثين بأبعاد جديدة للتفاعلية؛ فلم يكن هؤلاء

^(*) عرض الأحداث بصورة مباشرة ظهر في فبراير ١٩٩٧ في صحيفة Dallas Morning News في عرضها لأحداث تفجيرات أوكلوهما

^(*) Brain L. Massey & mark R. Levy (Spring: 1999)"Interactivity, online Journalism, And English-Language Web Newspapers In Asia" Journalism and mass communication Quarterly, VOL 76, NO 1, pp 140-141

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول الباحثين راضين عن أبعاد هيتر للتفاعلية؛ ومن ثم طرحوا أبعادها جانبًا هذا من ناحية، ولعدم تحديد مصطلح جامع مانع للتفاعلية من ناحية أخري، ونعرض فيما يلي بإيجاز لبعض أبعاد التفاعلية لدي بعض الباحثين الذين قدموا أبعادا جديدة في تناولهم للتفاعلية ومن هذه الأبعاد:

ب) أبعاد جيمس وها للتفاعلية :

طرح كـل من جيمس و ها (James &Ha :1998) خسة أبعاد للتفاعلية واللذان رأيا أنها تشبع الحاجات الاتصالية وهي⁽⁰⁾ :

- ١- المتلاعب [Playfulness] : ويقصد به استثارة ميول الفضول واللعب لدي المستخدم.
- ٢- الاختيار [Choice] : ويقصد بـه اختيار الألوان واللغات والسرعة والبدائل
 الأخرى التي لا تحتوي على معلومات^(ه).
- ٣- الترابط [Connectedness] : ويقصد به ربط المستخدم بالمعلومات التي تهمه
 إضافة إلى المعلومات الموجودة .
- ٤- جمع المعلومات [Information Collection] : ويقتصد بها أدوات المراقبة
 لفحص الزائرين للموقع وأعدادهم.
- ٥ ـ الاتـصال المتبادل:[Reciprocal Communication] ويقصد بها الاستجابة للمستخدم، وتقديم وسيلة اتصال له يستطيع من خلالها التواصل مع الموقع

ج) أبعاد يبنج لأى للتفاعلية :

قـدم يبـنـج لآي [Yuping Lui:2001] أربعة أبعاد للتفاعلية في رسالته للدكتوراه بعد أستعراض مجموعة كبيرة من أبعاد التفاعلية ودحض أبعادها – من وجهة نظره ـ ، وقد توصل للأبعاد التالية (¹⁷⁾:

^(*) L. Ha & L. James (1998). Interactivity Reexamined: a Baseline Analysis of Early Business Web Sites. Journal of Broadcasting & Electronic Media, 42(4), 457-474. (*) مثل اختيار الخلفيات والخلفوط.

^(†) Yuping LIU (April: 2001) "understanding the interactivity media: interactivity and its implication for consumer behavior" Ph.D. dissertation proposal, Rutgers University

(١) السيطرة الفعلية [Active Control]:

يقصد بالسيطرة الفعلية عارسة المستخدم لدور فعلي في عملية الانصال عبر الإنترنت من خلال الضغط علي لوحة المفاتيح للإبحار عبر موقع معين، أو الضغط علي زر الفأرة للإبحار عبر رابطة معينة، فبدون هذه الأفعال لا يستطيع المستخدم الإبحار عبر الإنترنت، فهدو يسير بطريقة غير خطية علي المعلومات المقدمة له، علي المحكس من التليفزيون الذي يتسم بالطريقة الخطية فمشاهده لا يقوم إلا بتحويل مفتاح المقنوات.

:[Two-Way Communication] الاتمال في الانجاهين

وكز هذا البعد علي ضرورة تسهيل الموقع للاتصال ذي الاتجاهين بين المستخدم والموقع ؛ وذلك من خـلال تسهيل منظومة الاتصال الرباعية (*)، ويجب أن يستجيب الموقع للرسائل التي يرسلها المستخدم للموقع ، كما يجب أن يكون رجع الصدى مستمراً بدون انقطاع بين الموقع والمستخدم .

(٢) هرية الاختيار [Freedom of Choice]:

تنحقق حرية الاختيار من خلال اختيار المستخدم لما يريد أن يراه، كما يجب أن يكون له حرية الاختيار من المضمون المتعدد، ويجب أن يبحر المستخدم بالطريقة التي تروق له خلال الموقع؛ فيجب إلا يفرض الموقع على المستخدم طريقة معينة للوصول للمعله مات.

(٤) الشعور بالتزاهن [Synchronicity]:

تتحقق التزامنية من خلال حصول المستخدم على المعلومات بدون تأخير ، كما

^(*) منظومة الاتصال الرباعية هي :

من شخص إلي شخص one to one

من شخص إلي مجموعة one to group

من مجموعة إلى شخص group to one

من مجموعة إلى مجموعة group to group

لمزيد من التفصيل حول منظومة الاتصال الرباعية أنظر مبحث عناصر التواصل من هذه الدراسة (٢٠٣)

إخراج الصعف الإلكترونية به الأبل عبد الباب الأول عبد الموقع الموقع أن يكون الموقع عبد الموقع أن يكون الموقع جاهزا في أي وقت للاستجابة للمستخدم ويقدم له المعلومات بسرعة.

لم يكن يبنج لاي آخر الباحثين الذين طفرحوا أبصادا للتفاعلية بل تزامن معه المعديد من الباحثين في طرحهم للتفاعلية ؛ فلم تكن الأبعاد السابقة هي التي طرحتها الدراسات الإعلامية في تناولها لأبعاد التفاعلية ، بل علي العكس أسهبت الدراسات الإعلامية في تناول هذا الجانب (*)، وهذا التباين نتيجة طبيعية لغموض مفهوم التفاعلية ، وعلي الرغم من تنصل هؤلاء الباحثين لأبعاد هيتر إلا أن تأثيرها يظهر بصورة واضحة في طرح أبعادهم

وبعد هذا الطرح العام بدأ دارسو التفاعلية في تقسيم التفاعلية إلى نوعين: أحدهما خاص بالمستخدم، والآخر خاص بالوسيلة، في حين قسمها آخرون إلى ثلاثة أنماط: الأول خاص بتفاعلية المستخدم مع الوسيلة، والثاني خاص بتفاعلية المستخدم مع المستخدم، والثالث خاص بتفاعلية المستخدم مع المضمون، ولم يقتصر تقسيم التفاعلية عند هذا الحد بل راح علماء الاتصال يقسمون التفاعلية بالتبادل فهناك تفاعلية الرسالة مقابل تفاعلية الوسيلة، وتفاعلية المستخدم مقابل تفاعلية الوسيلة، القاعلية مضمرة داخل تقسيمهم؛ عما يوضح أن هذه التقسيمات جاءت كعملية تنظيمية ليس أكثر.

ثَالثًا: مستويات التفاعلية:

تباين علماء الاتصال حول تحديد مستويات التفاعلية مثلما تباينوا في تحديد مفهومها وأبعادها ، ومن هذه المستويات ما يلي :

ا) مستويات جوي للتفاعلية:

قدم Tim Guay:1995 ثلاثة مستويات للتفاعلية بدء من الأدنى إلى الأعلى

^(*) قدم هايكل (١٩٩٨) تسع أبعاد للتفاعلية هي: ١- تأثير التفاعلية، ٢- عدد الاشتراك الكامل، ٣- درجة التزامن ٩- الاحتمال، ٥- تكرار التبادل، ٦- درجة استخدام الحواس، ٧- تبادل المضمون، ٨- درجة التزامن ٩- نوع الوسيلة المشاركة.

Haeckel, S. H. (1998) "About the Nature and Future of Interactive Marketing", Journal of Interactive Marketing, 12(1), 63-7

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول وهي:

: Navigation الإبطار)

يركز هذا المستوي علي المهام الأساسية للتجول داخل الموقع من خلال البحث عن المعلومات، وذلك باستخدام محركات البحث Search Engines، والأوامر، وقوائم الحنيارات Menus Options، والروابط الفائقة ؛ حيث تعد الروابط الفائقة وعركات البحث من الوسائل الشائعة للإبحار داخل موقع الصحيفة من ناحية (**)، ويعد الإخراج من العوامل الأساسية للتفاعلية من ناحية أخري؛ فمن خلاله يتم الربط بين المواقع المختلفة في شكل جذاب يُشعر المستخدم بمقدرته على السيطرة داخل موقع الصحفة (*).

(٢) الوظيفية [Functionality]:

تمتم الوظيفية من خلال تفاعل المستخدم مع النظام لتحقيق أهدافه؛ فقد تكون تحقيق المكسب من خلال الألعاب، أو ترويج منتج شركته، ويعتبر هذا المستوي أعلى من المستوي السابق الذي يقتصر على تقديم المعلومات إلى المستخدم في شكل جذاب إلا أنه سلبي مقارنة بهذا المستوي (الوظيفية)، وتضيف الوظيفية إلى المستخدم المقدرة على المتعامل مع المعلومات المقدمة له بحيث يستطيع تحقيق الأهداف التي يريدها من اتصاله بموقع الصحيفة ().

(۲)التكيف [Adaptation]:

يُعد هذا المستوى أعلى مستويات التفاعلية ؛ فالتكيف يحقق قدرا أكبر من سيطرة

^(*) Tim Guay, (April 1995) WEB Publishing Paradigms: Interactive Paradigm
"Navigational Interactivity", available online http://hoshi.cic.sfu.ca/~guay/Paradigm/Navigation.html (URL)

^(†) Tim Guay, (April 1995) WEB Publishing Paradigms Interactive Paradigm: layout, available online (URL) http://hoshi.cic.sfu.ca/~guay/Paradigm/Layout.html

^(‡) Tim Guay, (April 1995) WEB Publishing Paradigms Interactive Paradigm:

Functional Interactivity, available online [URL] http://hoshi.cic.sfu.ca/-guay/Paradigm/Functional.html

(Y · o)

= الباب الأول المستخدم علي النظام، ويسمَح له بالتكيف مع المعلومات ومع المستخدمين الآخرين، فمن خلاله بمكن إضافة معلومات إلى موقع الصحيفة ^(*).

ب) مستويات جاري شيكلي للتفاعلية:

قسم جاري شيكلي Jerry Schlei التفاعلية إلى ثلاثة مستويات هي $^{(\dagger)}$:

١- المستوي المنخفض: هو الطريقة الخطية في استقبال المعلومات في اتجاه واحد من المرسل إلى المستقبل.

٢- المستوي المتوسط: هو استجابة الموقع الاختيارات المستخدم المتعددة.

* للستوي العالي: يتمثل في استجابة كل من المرسل والمستقبل لبعضهم البعض من خلال التحاور الإلكتروني.

^(*) Tim Guay, (April 1995) WEB Publishing Paradigms Interactive Paradigm: Adaptive Interactivity, available online http://hoshi.cic.sfu.ca/-guay/Paradigm/Adaptive.html (†) Jerry Schlei (1997) Integrated Learning Systems, available online [URL] [URL]

HTTP://www.interactive-pioneers.org

البحث الثانى

المناص البنانية التفاعلية

قبل الحديث عن عناصر النفاعلية لابعد من الحديث عن الكمبيوتر كوسيط التصالي؛ يقصد بالاتصمال الكمسيوتسري الوسسيط: Computer-mediated Communication] تبادل المعلومات بين الأشخاص عبر شبكات الكمبيوتر، ويتضمن هذا النبادل كل المعلومات سواء أكانت نصوصاً أم صوراً أم أصواتاً أم وصلات فيديو، كما أن تبادل المعلومات قد يكون تزامني [synchronous]، ويقصد بالاتصال التزامني أن الأشخاص يمكن أن يتصلوا بعضهم البعض في نفس الوقت، بينما يقصد بالاتصال الشخاص يمكن أن يرسلوا في أوقات مختلفة، ويمكن أن يرسلوا ويستقبلوا رسائلهم في الوقت الذي يريدونه (ق)، وأكد على هذا المفهوم جون ديسمبر وستماركة المعلومات (أ)، كما عرف المرجرج [Elmer Gerg] بأنه ظاهرة تحادثية [Decidedly Dialogue] بين [Decidedly Dialogue] بين المختلفة (أ)

بيما يري ماكومب McComb أن الاتصال الكمبيوتري الوسيط قد قدم بيئة اتصال فريدة تجنب من خلالها قبود الاتصال التقليدي المباشر -Traditional face communication] المتمثلة في أن يكون المرسل والمستقبل موجودين فيزيقيًا في نفس الزمان والمكان؛ فمن وجهة نظره: أزاح الاتصال الكمبيوتر الوسيط عنصري الزمان والمكان ليضع بدلا منهما الزامنية (®).

^(*) Computer-mediated communication available on line [URL: http://gasa.dcea.fct.unl.pt/julia/ensino/~inki.html

^(†) John December (1994). Computer-Mediated Communication as a Component of Technical Communication Education. Paper to be presented at the Society for Technical Communication annual conference. Minneapolis, Minnesota, May 16, 1994. Available on line [URL] http://www.december.com/john/papers/stc94.txt

^(‡) Elmer Greg (Jan:1999) "Web Rings as Computer-mediated communication" available on line http://www.december.com/cmc/mag/1999/jan/elmer/html

^(§) McComb, M. (1994). Benefits of computer-mediated communication in college courses. Communication Education, vol43, pp159-170.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

هـذا وتحـتوي أشكال [Computer-mediated Communication] الانصال الوسيط من وجهة نظر علماء الاتصال على (ه) الأشكال الاتصالية التالية:

- * البريد الإلكتروني [Electronic Mailing].
- * لوحة النشر الإلكتروني [Bulletin Boards].
 - * جاعة الناقشة [Discussion Groups]
- * برمجيات المؤتمرات [Conferencing software].
 - * الشبكة العنكبوتية [World Wide Web].
 - * حجر الثرثرة [IRC].
- * بيئة الصفحات البيضاء [Whiteboard environments].
 - * أعمال تدفق التطبيقات [Work flow applications] .

كما تتميز الإنترنت عن غيرها من وسبائل الإعلام الأخرى بأنها تحتوي على منظومة الاتصال الرباعية والتي تأخذ الأشكال التالية (*):

١- الاتمال من شخص إلى شخص [One to One]: يمثل هذا النوع البريد الإلكتروني ، وحجر الثرثرة؛ فمن خلال أحدهما أو كلاهما يمكن الاتصال

٢- الاتصال من شخص إلى مجموعة [One to Many]: يمثل هذا النوع صفحات السويب WWW الستي تقسدم المعلسومات إلى عسدد كسبير مسن المستخدمين، ويتميز هذا النوع بأنه ذو اتجاه واحد من المرسل إلي المستقبل.

Elvingood, J. (1995). Revenge of the Introverts. Journal of Computer-mediated Communication, 2. Available on-line at http://december.com/cmc/mag/1995.

Fuller, H. L. (1996). Computer-mediated Communications Networks and the Organizational Life of Schools. Journal of Computer-mediated Communication, 3. Available on-line at http://www.december.com/cmc/mag/1996/sep/fuller.html

Chenault, B. (1998). Developing Personal and Emotional Relationships Via Computer-mediated Communication. Journal of Computer-mediated Communication, http://www.december.com/cmc/mag/1998/may/chenault.html

^(*) see Busakorn Suriyasarn (May:1998) Internet as a New Mass Medium, from Thai Media & Telecommunications Page, available online [URL] http://www.busakorn.addr.com/thaitcom/thaitcom.htm
Merrill Morris, Christine Ogan (Winter: 1996) "The Internet As Mass Medium",
Journal of Communication 46 (1), available online [URL] http://jcmc.huji.ac.il/vol1/issue4/morris.html

إخراج المنحف الإلكترونية ______ الباب الأول

"من مجموعة إلي شخص [Many to One]: يتمثل هذا النوع في المؤتمرات التي تعقد عن بعد

٤- من مجموعة إلى مجموعة [Many To Many]: يمثل هذا النوع ، شبكة مجموعة المنقاش [Usenet] الستي يتم من خلالها تبادل المعلومات عبر مثات الآلاف من الحواسب ، ونظام لحوحة النشرات / نظام مجموعات النقاش [Electronic Bulletin Boards] ؛ وهو عبارة عن نظام للاشخاص لقراءة رسائل بعضهم البعض والتعليق عليها برسائل جديدة ، ومعالج قواتم البريد الإلكتروني [Listservers] وهو الذي يقوم بتوزيع الرسالة البريدية الواحدة على أكثر من مستقبل في وقت واحد.

يتضع من الأشكال الاتصالية السابقة أنها تحتوي على كل أشكال الاتصال الموجودة داخل الإنترنت، إلا أن الصحف الإلكترونية إن احتوت على كل تلك الإشكال فأنها تعد من وجهة نظرنا عرد أداة تواصلية - أو أداة لنشر المعلومات القديمة والحديثة - فقدت هويتها الإعلامية، وعلى الجانب الآخر، لابد للصحف الإلكترونية أن تفيد من بعض تلك العناصر لتحقق لمستخدميها التفاعلية المناسبة من زاوية، ولتحقق لنفسها التواصل معهم من زاوية أخري، لذلك يمكن تقسيم العناصر البنائية التفاعلية على شبكة الإنترنت التي تخص الصحف إلى مجموعتين أولهما: التفاعلية المعلوماتية، وهما كما يلي:

أولاً: التفاعلية التواصيلة:

يقصد بالتفاعلية التواصلية الأدوات الستي تجمل المستخدم يتواصل مع الآخرين وفقسا لاختسياره، وتنصل مع الآخرين وفقسا لاختسياره، وتنصل همذه الأدوات في أربعة أشكال اتسصالية همي : السبريد الإلكتروني، وحجر الثرثرة، والمنتديات، واستفتاءات الرأي العام، ولكل نوع من هذه الأدوات الاتصالية عميزاته التي ينفرد بها عن النوع الآخر.

وتسترك هذه الأدوات في هدف محدد هو تحقيق التواصل بين كل من العاملين في الصحيفة والمستخدمين، والعاملين بعضهم البعض، والمستخدمين بعضهم البعض، وإدراكا للدور التواصلي لهذه الأدوات أرجع أرجعت عينة الدراسة الميدانية تفضيلها للعناصر التواصلية لمجموعة من الأسباب هي:

لخراج الصحف الإلكترونية 😑 = الباب الأول

١- تعمد الأدوات التواصلية من المميزات الأساسية لشبكة الإنترنت التي تنفرد بها عن وسائل الاتصال التقليدية الأخرى، وتعد كسبًا حقيقيًا للصحافة الإلكترونية بميزة إياها عن الصحافة الورقية.

- ٣- تسمهل هذه الوسائل الاتصالية تواصل كل من المحروين مع المستخدمين وإقامة علاقات وطيدة بينهم بعيدا عن بيئة العمل الصحفى.
- ٣- تسهل هـذه الوسائل معرفة رد فعل الجمهور إزاء أي تغطية إعلامية في نفس الوقت تقريبًا.
- ٤ ـ تـزيد هـذه الوسائل من معلـومات الجمهور عن التغطية الإخبارية من خلال اتصاله بمصادر الأخبار الأصلية.
- ٥ ـ تقيم هذه الوسائل علاقات وطيدة بين المستخدمين بعضهم البعض من خلال تبادل الأفكار والمعلومات.
- ٦- تجعل هذه الوسائل المستخدم على علاقة آنية بمصادر الأخبار سواء أكان متواجدًا على موقع الصحيفة أمَّ لا .

ونعرض فيما يلي لهذه الأشكال الاتصالية بشيء من التفصيل وهي :

(البريد الإلكتروني Electronic Mail [E-Mail]

يستمد البريد الإلكتروني تعريفه من الوسائط الإلكترونية [Electronic Media] وهي: التكنولوجيات التفاعلية التي تعمل من خلال أجهزة الكمبيوتر وتسهل الاتصال الشحصي بنوعية الفردي والجماعي (*).

يستخدم البريد الإلكتروني كوسيلة اتبصال شخيصي لتبادل الأراء وطلب المعلومات والاستفسار عن بعض الموضوعات، كما أنه يفيد كل من المحرر والمستخدم على حد سواء؛ فهو يساعد المحرر في المعرفة رد فعل القراء تجاه مقاله أو موضوعه؛ عما يساعًده على تجنب الأخطاء التي وقع فيها من قبل ، وعلى الجانب الآخر ، يفيد المستخدم في التعبير عن أفكاره واتجاهاته بحرية ، ويزيد من معلوماته في موضوعات

^(*) حسني محمد نصر (٢٠٠٣) الإنترنت والإعلام: الصحافة الإلكترونية، الكويت، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، ص ٧٢.

إخراج الصحف الإكترونية بها الأول معينة من خلال اتصاله بأحد المحررين الذين تتوافر لديهم معلومات هامة عن أحد الأخبار أو الموضوعات (*).

وقـد قـسـم الباحث البريد الإلكتروني من حيث إمكانية استخدامه في التواصل مع الآخرين إلى الأنواع التالية:

جدول (٢٢) يوضح: أنواع البريد الإلكتروني

7.	يو إس أيه توداي	النيويورك تايمز	الجمهورية	الأهرام	الصحيفة
3	يوجد	يوجد	يوجد	يوجد	أنواع البريد
٤	V	√	V	1	بريد خاص بالصحيفة
Y	√	1	×	×	بريد خاص بالمحررين
×	×	×	×	×	بريد خاص بالقوي الفاعلية في النص
۲	V	7	×	×	بريد خاص بمواقع خدمية
۲	×	×	1	1	عمل بريد للمستخدم
1.	٣	٣	۲	۲	المجموع

البريد المُاص بالمعينة :

يستخدم هذا البريد من قبل المستخدمين للاستفسار عن معلومات معينة من المصحيفة عادة ما تكون تتعلق بما نشر في الصحيفة ، أو رغبة المستخدم في الاشتراك في الصحيفة ، أو الإعلان فيها ، أو تقديم شكاوي أو التماسات ليتم نشرها.

يتضح من الجدول السابق أن الصحف الإلكترونية الأربع عينة الدراسة قد استخدمت بريداً خاصًا بها، إلا أنه يؤخذ علي هذا البريد عدم فاعليته بالنسبة للصحيفين المصريين عينة الدراسة، فهما لم تردا علي الرسائل المرسلة إليهما من القراء و وذلك من واقع تجربة الباحث الشخصية بهذا الشأن ، ولكن علي ما يبدو أصبح تقليد وضع البريد الإلكتروني موضة لا غني عنها من الناحية الشكلية التي لا تمكس إفادة فعلية على أرض الواقع بالنسبة للصحف.

^(*) Timo Lüge (March:1999) "Usage Patterns and Information Needs of Journalists on the Internet. An Empirical Study at USUS- The usually Useful Internet Guide For Journalists" Abstract of a Master Thesis Written at Institute For Communication Science at the University of mUnich, available online [URL]

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

أما الصحيفتان الأمريكيتان فقد استخدمتا طريقة الرد الإلكتروني تعتذران فيه للمستخدم من ناحية أخري، ويعزو للمستخدم من ناحية أخري، ويعزو الباحث قيام المصحف باستخدام الرد الإلكتروني نظراً لكثرة عدد المستخدمين الذين يرسلون رسائل إلى الصحيفة ؟ عما يصعب معه الرد الفردي على كل شخص.

البريد الفاص بالمحررين:

يفيد هذا النوع المحرر في إقامة علاقة وطيدة بينه وبين القراء تفيده في الحصول على بمض المعلومات؛ وذلك من خلال سؤالهم عن بعض تفاصيل الأحداث، ويفيد هذا المنوع المحرر في تقديم وجهة نظر جديدة أو زاوية جديدة قد تكون غائبة عنه يطرحها المستخدم، كما تمكن الرسائل الإلكترونية المحرر في التعرف علي متطلبات القراء؛ إذ تعد هذه الرسائل بثابة تنفيس [Catharsis] عن رغبات القراء واهتماماتهم (**)

يتبين من الجدول السابق أن صحيفتي الأهرام والجمهورية لم يستخدما بريد المحررين، ويرجع ذلك بالنسبة للصحف المصرية إلى أنها مازالت تنشر نفس المواد المنشورة في الصحف الورقية، وبالتالي ليس هناك علاقة بين المحرر وما ينشر في الصحف الإلكترونية الأمر الذي لا يتطلب إضافة بريده الإلكتروني مع الخبر، إلا أنه يجب علي الصحف الإلكترونية المصرية علي الأقل أن تنشر البريد الخاص بكتاب الأعمدة الثابتة مع أعمدتهم.

أما صحيفتا النيويورك تايز واليو أس أيه توداي فأنهما يتركان للقارئ/ المستخدم حرية خاطبة أي باب من أبواب الصحيفة، فتقدمان لمه بريد الجانب السياسي والاجتماعي والاقتصادي والرياضي والفني والتقني ...الخ، وللمستخدم الحرية في إيداء ما يراه من مقترحات إزاء أي خبر أو موضوع منشور في الصحيفة

البريد المّاص بالقوى الفاعلة في النص:

المقسصود بـ تقديم بريد الدين يتـصل بهم الموضوع المنشور مثل: السياسيين أو الفنانسين أو الرياضيين . . . الخ ، يفيد هـذا الـنوع القراء في التعرف علي آراء ذوي

^(*) Michael E. Dupre, David A. Mackey(14 Jan 2001) "NEWSPAPER LETTERS AND PHONE-MAIL TO THE EDITOR: A COMPARISON OF READER INPUT" Presented at the Mass Communication and Society Division, Association for Education in Journalism and Mass Communication Annual Convention, August 2000, Phoenix, AZ. Available online [URL] http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind0101B&L=aejmc&D=0&P=19949

إخراج الصحف الإكترونية البياسية والاجتماعية والاقتصادية والنفسية ، كما يفيد هذا النوع في المجالات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والنفسين والفنانين؛ فطرق معيشتهم وتصرفاتهم ذات أهمية للمستخدمين، وعلى الطرف الآخر يساعد هذا النوع من البريد الإلكتروني القوي الفاعلة في النص في معرفة نبض الجماهير عن قرب.

لم تفد صحف الدراسة من هذا النوع لجملة من الأسباب من وجهة نظرنا بعضها يخص الصحيفة، والبعض الآخر يخص القوي الفاعلة وهما كما يلي:

يىرجع سبب عزوف القوي الفاعلة في المشاركة في هذه الخدمة _ من وجهة نظرنا _ إلى عدم إدراكهم لأهمية البريد الإلكتروني في تحسين صورتهم، وبالتالي يحجمون عن مشاركة المصحيفة في هذه الخدمة، وربما يرجع إلى ضيق الوقت أمام القوي الفاعلة، وربما يرجع ذلك إلى رغبة القوي الفاعلة في الهروب من مراقبة وسائل الإعلام.

ويسرجع السبب بالنسبة للصحيفة إلي أنها تسري أن هذا النوع بعد بمثابة إعلان للقوي الفاعلة، وربما يسرجع السبب في ذلك لضيق الوقت أمام الصحيفة في تقليم الأخبار، وربما لإدراكها لعدم فاعلية هذا الإجسراء بالنسبة للقراء لعدم رد القوي الفاعلة على رسائلهم

البريد الإلكتروني الفاص بمواتع غدمية

يقصد بالمواقع الخدمية: المواقع التي تقدم للمستخدم خدمات عامة بدون مقابل ممثل؛ الخدمات الطبية والتعليمية والاجتماعية والدينية . . . الخ، مثل إرسال بعض الأسئلة الدينية للاستفتاء عن مصف المسائل الدينية الخلافية، أو إرسال شكاوي المرضي والتماساتهم إلى أحد الأطباء (٥٠٠).

لم تقدم الصحف المصرية بريد مواقع خدمية على مدار الدراسة مثل ما قامت به كل من صحيفتي النيويورك تايمز واليو إس أيسه تبوداي في حوادث الاعتداء على الولايات المتحدة للاستفسار عن الضحايا.

عمل بريد للمستفدم:

يفيد هذا الإجراء الصحيفة في جذب المستخدم إلى موقعها وذلك عن طريق

^(*) لقـد عـدلـت الصحف المصرية من هذا الإجراء بعد الاعتداء الانجلوأمريكي علي العراق ، فقد قدمت بعض البيانات عن الصليب الأحمر للسؤال عن المصرين الموجودين في العراق أو الذين أصبيوا. (٢١٣)

إخراج الصعف الإلكترونية للباد الأول المحيفة عما يجعله يلقي نظره إلي الموضوعات دخوله اليومي إلي بريده الإلكتروني عبر الصحيفة عما يجعله يلقي نظره إلي الموضوعات المنشورة في الصحيفة. إضافة إلي حصول المستخدم على ID يحمل اسم الصحيفة؛ عما يستخدم بأنه فردينتمي إلي تلك الصحيفة، عما يدفعه إلي تبني وجهات نظر الصحيفة والدفاع عنها، كما يمكن أن تفيد الصحيفة من هذا الإجراء في عمل قاعدة بيانات لهولاء المستخدمين ترسل لهم التهنئة في أعياد ميلادهم عما يجعل القارئ وثيق الصلة بالصحيفة.

أفاد موقع دار التحريس للطباعة والنشر من هذه الإمكانية مقدما لمستخدميه بريد إلكتروني يحمل اسم صحيفة الجمهورية [Id@gom.com.eg] ، أما صحيفة الأهرام فقد علقت هذا بدخول المستخدم إلى خدمتها الإلكترونية مجبرة إياه على دخول الإنترنت من خلال أرقام اتصالاتها ، أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فلم تقدما تلك الخدمة لمستخدميها.

أما صحيفة الأهرام فقد اشترطت لتقديم هذه الخدمة للمستخدم أن يدخل إلي موقعها عبر بوابستها الإلكترونية من خلال رقم الإنترنت الذي تقدمه، وهذا الإجراء يفرض من البداية أن يدخل مستخدم الإنترنت من خلال موقع الأهرام ليزاول هذا الحتى، ونحن لا نعترض علي حق صحيفة الأهرام في تقديم اشتراكات لمن تقدم لهم الحقيم، في أن هذا الإجراء يجعل المستخدم لا يدخل علي البريد الخاص به من موقع المستخدم بمجموعة من الإجراءات منها: المستخدم بمجموعة من الإجراءات منها: أولا: دخوله المستخدم بمجموعة من الإجراءات منها: أولا: دخوله الإنترنت، ثانيا: دخوله السصحيفة ، ثالبنا: دخوله علي البريد المستخدن ، وعلي الرغم من أن الصحيفة تترك هذا المجال مفتوحًا أمام من يدخلون الإنترنت عبر الدول العربية والدول الأجنبية الأخرى ، إلا أن هذه الخدمة محبوية عن المصريين الذين يدخلون الإنترنت عبر شبكتي الجامعات المصرية ، ومجلس الوزراء.

وعلى الجانب الآخر لم تقدم صحيفة النيويورك تايز واليو أس أيه توداي هذه الحلامة لمستخدميها ظناً منها أن هناك مواقع كثيرة تحتوي على تلك الحدمة، ومن ثم فلا داحي لتكرارها ، بيد أننا نري أن الصحيفتين أخطأتا الظن لأن هذه الحدمة تجمل المستخدم - كما سبق القول - يذهب إلى الصحيفة لمعرفة بريده الليومي، ومن ثم يطلع على أخبار الصحيفة.

ب) هجر الثرثرة [Chat]:

تُعد حجر الثرشرة أحد نماذج النواصل التي تعتمد على الإرسال والاستقبال (٢١٤) إخراج الصحف الإكترونية بلبا الأول [Real time] ؛ فكل المشاركين في المباسر، فهي تطبيق للاتصال في الوقت الحقيقي [Real time] ؛ فكل المشاركين في العملية التفاعلية بجب أن يكونوا متواجدين إلكترونيا في نفس الوقت (**)، كما أن الرسائل تنقل مباشرة في نفس الوقت من خلال خادم وسبط لكل المشتركين ، وتتميز رسائل حجر الثرشرة بأنها رسائل قصيرة جدا ﴿سطر أو سطران﴾ في أغلب الأحيان (*).

يمكن لحجر الثرثرة داخل الصحف الإلكترونية أن تؤدي إلي التفاعل المباشر يبن المستخدمين والعماملين بالصحيفة من جانب والمستخدمين بعضهم البعض من جانب آخر، ويبؤدي هذا التفاعل إلي زيادة رؤية القارئ حول الموضوع المنشور، فحجر الثرثرة تقوم علي فرضية مفادها أن المحرر لديه كثير من القصص الإخبارية التي لم يستكملها في الموضوع بمكن أن يفيد منها القارئ (*)، كما يمكن للقراء أن يشروا القصص الإخبارية بالمعلومات التي لديهم من خلال تفاعلهم المباشر عبر الإنترنت [in Live Online].

لم تفد صحف الدراسة من هذه الوسيلة الاتصالية علي الإطلاق علي الرغم من إفادة مواقع صحفية أخري من تلك الخدمة بشكل جيد مثل صحيفة الواشنطن وست.

ح) المتديات:

تريد المستديات من تفاعلية وسائل الإعلام فمن خلالها تزيد فرص التفاعل بين القراء reader to reader ، كما أن المنتديات التي تنظمها وسائل الإعلام تتميز بأن مضمونها يلقي صدي لدي المستخدمين فهم يشتركون في خلفياتهم وقواعدهم المعرفية وعلسى الجانسب الآخر فإن المستديات تكون فرصة جيدة لتحقيق الاندماج بين المشتركين من خلال تبادل المناقشات الحرة ؛ فهي لا تكون مزدحة بالمتخصصين مثل

^(*) Susan Hering (June:1999) Interaction Coherence in CMC, JCMC4 (4) available online [URJ: http://www.ascusc.org/jcmc/vol4/issue4/hering.html

^(†) Judith don th, Karrie Karahalios & Fernanda viègas (June: 1999) Visualizing Conversation, JCMC4 (4) available online [URL] http://www.ascusc.org/jcmc/vol4/issue4/donath.html

^(‡) Jeffrey R. Young (June: 2000). THE JOURNALIST IN THE CHAT ROOM: An Analysis of Washingtonpost.com's Live Online The Journal of Electronic Publishing, Volume 5. Issue 4 http://www.press.umich.edu/jep/05-04/young.html

إخراج الصحف الإكثرونية بين المستحصوب الباب الأول [Wenet Group]، كما أنها ليست قليلة المعلومات ولكنها سياحة للحوار الفاعل (*).

لم تفد الصحف المصرية من المتنديات، فلم تقدم صحيفتا الجمهورية أو الأهرام مند. واحداً يلتف حوله القراء، في -بين أفادت صحيفة النيويورك تايز من المتنديات إفادة قصوي فقد تناولت هذه المتنديات موضوعات متعددة في شتي المجالات التي تنشرها الصحيفة من مواد رأي، وتكنولوجيا، وعلوم، وتعليم، وفنون، ورياضة، وتوظيف، وتسوق، وأحداث دولية وعلية، وأحداث جارية ...الخ، أما صحيفة اليو أس أيه تبوداي فهي تقدم المقارئ شخصية مشهورة يرسل لها المستخدم المنتديات علي هيئة [Chat] فهي تقدم للقارئ شخصية مشهورة يرسل لها المستخدم ما يريد من أسئلة تتعلق بمجال تخصصها ثم ترد هذه الشخصية علي ملك الأسئلة، في الوقت الذي يسمح فيه، ومن يريد التعليق علي هذه الأسئلة أو الإجابات عليه أن يضع تعليقه هو الآخر ليظهر للمستخدمين مع إجابة الشخصية على الاسئلة.

د) استفتاءات الرأي العام [polls]:

تستخدم استفتاءات الرأي العام في التعرف على نبض الجماهير للتنبؤ بنتائج موضوع من الموضوعات السياسية أو الرياضية أو الاقتصادية أو الاجتماعية . . . الخ التي تهم مجموعة كبيرة من المستخدمين .

يفيد هذا النوع من الاستفتاءات الصحافية في قياس اتجاهات الستخدمين إذاء موضوع معين، وقد تسهم هذه الاستفتاءات في تغيير بعض السياسات التي تنتهجها بعمض الدول أو تغيير برنامج انتخابي، وتفيد الصحيفة في تدعيم بعض موضوعاتها باتجاهات الجماهي، ويمكن استخدام تلك الاستفتاءات في تغيير شكل الصحيفة أو مضمونها وفقا لرغبات القراء والموضوعات التي يودون طرحها.

قد استخدمت صحيفة الجمهورية هذا النوع من الاستفتاءات في طرح استفتائها من يفوز بالدوري، غير أنه يؤخذ على هذا الاستفتاء أنه لم يتغير حتى بعد الحسم الفعلى لنتيجة الدوري؛ فظل هذا الاستفتاء مطروحًا لكي يدلي المستخدم باقتراعه بعد

^(*) Tanjev Schultz, Maxwell Terrace (1 Dec:1998)"Mass Media and the Concept of Interactivity: An exploratory study of online forums and reader e-mail" Paper for AEJMC Convention Aug. 5-8, 1998, Baltmore (MD)Communication Technology and Policy Divison, available online [URL] http://list.msu.edu/cgi-bin/wa?A2=ind9812A&L=aejmc&D=0&P=1881

إخراج الصحف الإكترونية الباب الأول انتهاء المنافسة؛ عما يقلل من أهمية تواجده، أما صحيفة الأهرام فلم تستخدم هذا النوع من الاستفتاءات على مدار الدراسة.

أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد استخدمتا هذا النوع بطريقة علمية في عبالات سياسية متعددة ، غير أنهما لم تطرحانه في صفحة بدئها بصورة مباشرة ، ولكنهما وضعتاه مصاحبًا للموضوعات السياسية في الصفحات الداخلية .

ثانيًا: التفاعلية العلوماتية:

يقصد بالتفاعلية المعلوماتية الأدوات التي تمد المستخدم بالمعلومات التي يريدها سواء أكمان ذلك عن طريق مدخلاته إلي النظام مثل: محركات البحث و الأرشفة، أم اختياره من بين مجموعة من البدائل المعلوماتية مثل خريطة الموقع، ونعرض فيما يلي لأشكال التفاعلية المعلوماتية ومدي إفادة الصحف الإلكترونية منها.

: [Search Engine] () معر كات البخث (

يمتاج مستخدم الإنترنت إلى طريقة بحث عن المعلومات داخل المواقع الموجودة على شبكة الإنترنت سواء أكانت هذه المواقع صغيرة أم كبيرة؛ فطرق البحث (حركات البحث) تسهل للمستخدم الحصول علي المعلومات من ناحية ، وتقلل الموقت المطلوب للحصول عليها من ناحية أخري ، فعندما يتم وضع الصفحة علي الإنترنت فإن المحرك البحثي يرسل العنكبوت [Crawler] ـ برنامج بحثي ـ الذي يقوم بفحص الإنترنت آلبا ، ثم يقوم بنسجيل ما يجده من صفحات ويصنفه في الفهرس المخصص للموضوعات وفقا لترتيب قاعدة البيانات ، وعندما يريد المستخدم أن يبحث عن معلومة معينة فإنه يقوم بإدخال كلمة أو جملة مفتاحية في المحرك البحثي الذي يقوم بدوره بمطابقة هذه الكلمة أو الجملة بقاعدة البيانات (الفهرس) ثم يعود بالصفحات وثيقة الصلة بالكلمة أو الجملة بقاعدة البيانات (الفهرس) ثم يعود داخل الإنترنت مجموعة من الأشكال منها(**):

^(*) تباينت الترجمات التي ترجمت هذا المصطلح في الكتابات العربية ؛ فقد أطلق عليها البعض معاملات البحث ، كما أطلق عليها البعض الآخر أدوات البحث ، ولكن أكثر الترجمات انتشارا هي عركات البحث باعتبار أن تلك المحركات قبحث داخل قاعدة بيانات وتعود بالتيجة الفورية من قاعدة السائات.

^(*) Ameritech Web Page User Interface And Design Guidelines: available online [URL]http://www.ameritech.com/corpor..te/testtown/library/standard/Web_guidelines/search.html

إخراج الصحف الإلكترونية = = الباب الأول (١) البحث داخل المفحات:

معظم صفحات الشبكة تُؤسس لهما أسلوبًا للإبحمار (Navigational Technique) عنص معين Technique من العناصر النصية فإذا ما كانت الصفحة مقسمة إلى أقسام عديدة فإن البحث في هذه الصفحة قد يأخذ الشكل الأبجدي [Alphabetically form] عن طريق وضع روابط فائقة تحتوي على الترتيب الأبجدي - من (الألف إلى الياء) في اللغة العربية أومن (A to Z) في اللغات اللاتينية _ في مقدمة الصفحة ؛ مما يساعد في الوصول إلي القسم أو النص المراد الوصول إليه. ويفيد هذا النوع في الصفحات الطويلة لتسهل للمستخدم الحصول على المعلومات.

(٢) البحث بين المفعات:

يتم في هذا الأسلوب استخدام البحث عن طريق إدخال كلمة مفتاحية أو جملة مفتاحية مرتبطة بالمعلومات التي يرغب المستخدم في الحصول عليها داخل صندوق البحث (*).

(٢) بجال البحث (Scope)

يعتمد مجال البحث على عدد الصفحات والمواقع التي يتم البحث فيها ومدي ارتباطها بقواعد البيانات الخارجية [External Databases] التي يسمح للمستخدم بالإبحار خلالها.

لقـد أخـتلفت الـصحف الإلكترونية عينة الدراسة في تحديد مجال ونطاق بحثها بدء من تجاهل العنصر البحثي، مرورا بالبحث في عدد الصحيفة الحالي، وصولا إلى البحث في الشبكة بصفة عامة.

كه لم تعبأ جريدة الجمهـورية بتقديم طريقة بحثية توصل القارئ إلي الموضوعات التي يريدها ، بينما قدمت صحيفة الأهرام طريقة سهلة للحصول علي المعلومات التي يريدها المستخدم من خلال التحديد اازماني والموضوعي ، فيمكن للمستخدم أن يحدد

(۲۱۸)

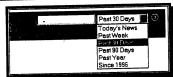
^(*) Jupitermedia Corporation (2002) Search Engines: What they Are, How They Work, and Practical Suggestions for Getting the Most Out of Them, available online, http://webreference.com/cont.ut/search.h.ml

إخراج الصحف الإكترونية بعموعة الأعداد التي يريد البحث فيها من خلال التحديد الزماني، الذي يبدأ من ١/١ عموعة الأعداد التي يريد أمن ١/١ عموعة الأعداد الأبواب التي يريد أن يبحث فيها من خلال الكلمة المفتاحية التي وضعها مسبقا. ويوضح الشكل التالي طريقة البحث في جريدة الأهرام.



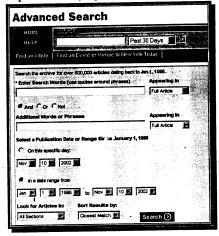
شكل (٢٦) يوضح: البحث داخل موضوعات صحيفة الأهرام

تع أما صحيفة النيويورك تايمز فقد قدمت طريقتين للبحث داخل موضوعاتها الأولى : الطريقة العادية للبحث والتي يتم فيها إدخال الكلمة أو الجملة المراد البحث عنها في صندوق البحث مع تحديد النطاق الزماني للبحث من بين سنة بدائل (أخبار البوم، والأسبوع الماضي، الثلائون يسوم الماضية، والتسعون يوم الماضية، والسنة الماضية، ومنذ عام ١٩٩٦)، تفيد هذه الطريقة في الحصول على معلومات كثيرة عن الموضوع ويعيها أنها غير محددة النهاية، وهي كما يلي:



شكل (٢٧) يوضح: الطريقة العادية للبحث داخل صحيفة النيويورك تايعز

الثانية: الطريقة المتقدمة: وفيها يتم إدخال الكلمة أو الجملة المراد البحث عنها في صندوق البحث وهناك خيارين في ذلك الصدد، الأول: تحديد النطاق البحثي الذي يتم فيه تحديد نطاق البحث عما إذا كان في المقال كله، أو في العناوين، أو في ملخص المقال، أو أسسم الكاتب. والثاني: تحديد تاريخ وجال البحث، يتم فيه تحديد الفترة الرمانية المتي يتم فيها البحث والتي تبدأ من أول عام ١٩٩٦ حتى العدد الحالي، أما جال البحث فيتم فيها عدد أبواب الصحيفة التي يتم فيها البحث وهي كما يلي:



شكل (٢٨) بوضح: الطريقة المتقدمة للبحث داخل صحيفة النيويورك تايمز

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

إلا أنه يعيب المجال البحثي هذا أن المستخدم لا يمكن له أن يبحث في بايين مماً في نفس الموقت، فلا يمكن له مثلا أن يبحث في باب الصحة والنمليم مماً في آن واحد، ولكن عليه أن يبحث في باب الصحة أولا ثم في باب التعليم نكي بحصل علي النتيجة الستي يريدها، وكان يجدر علي الصحيفة أن تستخدم مربع الاختيار [Check Box] مثل صحيفة الأهرام - الذي يسمح بتحديد الخيارات حسب رغبة المستخدم بدلا من مسربع التحرير والسرد [Drop Down Combo Box] الذي يحدد خيار بحثي واحد

كم تحتوي صحيفة اليو أس أية توداي علي عركين بخيين: أحدهما خاص بالبحث داخل الموقع [Site search] ويحتوي علي ثمانية عركات رئيسية يتفرع منها خسة وأربعون عركا بحثيًا، والآخر خاص بالبحث داخل الشبكة [Web search] ويحتوي علي سنة عركات بحثية وهو ما يوضحها الشكل التالي:



شكل (٢٩) يوضح: البحث داخل صحيفة اليو أس أية توداي

يتضع من العرض السابق أن صحيفة الأهرام والنيويورك تايمز قد أتبعنا أسلوب البحث داخل الصفحات، بيد أن صحيفة اليو أس أيه توداي تميزت عنهما باستخدامها لمجعل المبحث داخل الإنترنت، فلم تقتصر إفادة الصحيفة علي إمكانيات الموقع بل تعدته إلى الإفادة من إمكانيات بعض المحركات البحثية الموجودة داخل الشبكة، غير أن هذا الأسلوب قد ينطوي علي إمكانية خروج المستخدم من موقع الصحيفة.

ب الأرشقة [Archiving]:

يقصد بالأرشفة حفظ صفحات الصحيفة عوضوعاتها بصورة منتظمة يمكن السرجوع إلىها عند الحاجة، إلا أن الصحف الإلكتروئية قداء اينت في أسلوب الأرشفة

إخراج الصعف الإكترونية _____ الباب الأول وفقا لعملية التحديث هو المحك الأساسي في تحديد التحديث هو المحك الأساسي في تحديد الأرشفة.

فالصحف المصرية عينة الدراسة تعتمد في صدورها على النسخة الورقية التي لا تُحدث إلا بعد مرور أربع وعشر ن ساعة ، لهذا فهي تحفظ موادها كل أربعة وعشرين ساعة ويمكن للمستخدم وفقا لهذا الرجوع الصحيفة بكاملها في اليوم السابق.

تصاحتفظت جريدة الجمهورية بأعدادها بدءا من ١/ ١/ ٢٠٠٢ حتى ختام تلك الدراسة (*) وهو ما يوضحه الشكل التالى.



شكل (٢٠) يوضح: أرشيف جريدة الجمهورية

كه أما جريدة الأهرام فقد احتفظت بأعدادها بدء من ١/ ١٩٩٨ / حتى ختام بتلك الدراسة، وهو ما يوضحه الشكل التالي:

(*) عند صدور الصحيفة الأولي علي الإنترنت في ١٦ / ١/ ١٩٩٧ كانت الصحيفة تحتفظ بارشيف لها بشكل أسبوعي، عبر أنه مع تغير تصميمها بمطلع عام ٢٠٠٢ لم تحافظ علي تلك الأعداد، ويرجع ذلك لعدم توافق التصميم الجابيد مع التصميم القديم للصحيفة من الناحية الفنية ولا من الناحية التقنية، فمن غير المقبول أن يكون نناك تصبيم فني متواضع أمام تصميم فني منمق نوعا ما، غير أنه ليس هناك عاشق تكنول جي يماع الصحيفة من الحفاظ علي تاريخها التكنولوجي علي الإنترنت من وجهة نظرنًا.

(۲۲۲)

إخراج الصحف الإلكترونية _____ _ الباب الأول

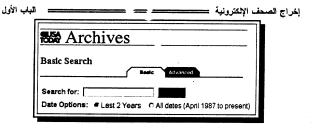


شكل (٢١) يوضح: أرشيف جريدة الأهرام

أما الصحف الأمريكية عينة الدراسة فهي تهتم بالترتيب الزمني للأحداث لا الأعداد؛ لهذا فالصحف الأمريكية لا تحتوي علي أرشيف للأعداد، إنما تحتوي علي أرشيف للموضوعات مرتب وفقا للترتيب الرمني، فترتيب الأعداد لا يصلح مع المتحديث الفوري للأخبار فالصحيفة قمد تُحدث صفحتها في اليوم أكثر من خس مرات؛ عما يصعب معه أن تنشأ الصحيفة أرشيف للأعداد، لهذا فقد تبنت الصحف الأمريكية أرشيف الموضوعات إلا أن صحف الدراسة قد تباينت في أرشيفها كما يلي:

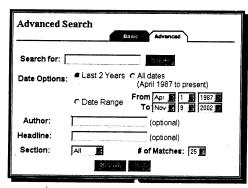
تعملي الرغم من أن صحيفة النيويوريك تايمز تضع في الصفحة الرئيسية عنوانين أحدهما يحمل اسم الأرشفة، والآخر يحمل اسم البحث إلا أن الصحيفة تري أن البحث المتقدم هو الأرشفة، فبالضغط علي زر البحث المتقدم نصل إلي نفس النتيجة إذا ما ضغطنا على زر الأرشفة.

تعاماً صحيفة البو أس أيه توداي فقد أنشأت أرشيفًا لموضوعاتها منذ أبريل ١٩٨٧ على شكل عركن بمثين، الأول أساسي [Basic Search]: وفيه يتم البحث عن الموضوعات من خلال خيارين: أحدهما يحدد السنتين الماضيتين، والآخر يفتح الطريق للمستخدم للبحث في الأرشيف كله منذ بدايته، ويوضح الشكل التالي الأرشيف الأساسي.



شكل (٢٢) بوضح: أرشيف اليو أس أبة توداي الأساسي

الثاني متقدم [Advanced search]: يريد الأرشيف المتقدم عن الأساسي في احتواثه على خيارات إضافية تمكن المستخدم الوصول إلى معلومات أكثر تحديدًا، وذلك من خلال تحديد المؤلف والعنوان والباب. وهو ما يوضحه الشكل التالي:



شكل (٢٢) يوضح: ارشيف اليو أس أية توداي المتقدم

ع) خريطة الوقع [Site Map]:

خريطة الموقع هي عمل فهرس لصفحات الموقع على هيئة محرك بحثي عن طريق

(۲۲٤)

إخراج الصحف الإنكترونية بين الباب الأول المستخدام السروابط الداخلية الستي تقوم بهندسة المعلومات (Information Architecture) وفقًا للترتيب الهرمي للمعلومات (**).

تستخدم خريطة الموقع في عرض تقسيمات وموضوعات موقع الصحيفة بصفة عامة، وتساعد خريطة الموقع في تصنيف الصحيفة بصورة جيدة تسهل عملية الوصول إلي المعلومات الموجودة داخل موقع الصحيفة (+).

ومن ثمة فإن خريطة الموقع تسهل على المستخدم الوصول إلي المعلومات في أقصر وقت، كما أنها تُعد أفضل من محركات البحث في الوصول إلي المعلومات التي يريدها المستخدم بدقة، علاوة على ذلك فهي تفيد المستخدم في التعرف علي الموقع بعصورة عامة (*)، ونعرض فيما يلي لكيفية تقسيم صحف الدراسة لمواقعهم.

لم تقدم صحيفة الأهرام والجمهورية خريطة للموقع، فموضوعات هذه الصحف بسيطة لدرجة لا تحتاج إلى خريطة موقع لتحديدها، فكل موضوعاتها وتقسيماتها مطروحة في صفحتها الرئيسية، في حين أدي تنوع الموضوعات وتشعبها في صحيفة النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي ألى تقديم خريطة لموقعيهما، وهما كما يلى:

صميفة النيويورك تايمز:

تستخدم صحيفة النيويورك تايز مصطلح فهرس الموقع [Site Index] بدلا من خريطة الموقع [Site Map] بدلا من خريطة الموقع عن طريق عنوان خارجي في المصفحة الرئيسية يُسمي [Site Help] ضمن محور المستخدم [Member . Center]

ينقسم فهرس الموقع في صحيفة النبويورك تابيز إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي : القسم الأول : الأخبار [News] ، وينضم ثمانية عشر فرعاً ، وبعض هذه الأفرع لها

^(*) Nileson Norman (2002) Group report Site Map Usability: 28 design guidelines based on usability studies with people using site maps, available online [URL] http://www.nngroup.com/reports/sitemaps/sitemap.html

^(†) Jakob Nielsen's Alertbox, (6 January: 2002) Site Map Usability, available online [URL] http://www.useit.com/MapUsability.html

^(‡) The Home of Allwebmenus V3.0 (2002) Site Map Creation Using All Web Menus, available online [URL] http://www.likno.com

إخراج الصحف الإكترونية المسم الثاني : الملامح [Features] ، ويضم سنة عشر فرعًا ، ويضم سنة عشر فرعًا ، ويضم هذه الأفرع لها تقسيمات داخلية ، القسم الثالث : الخدمات [Services] يضم ثلاثة عشر فرعًا ، وبعض هذه الأفرع لها تقسيمات داخلية .

صحيفة اليو إس أيه توداي:

تستخدم صحيفة اليو إس أية توداي مصطلح خريطة الموقع [Site Map] في تقسيمات محتويات الصحيفة، ويتم الوصول إليها من الصفحة الرئيسية تحت عنوان [Resources].

تنقسم خريطة الموقع في صحيفة اليو إس أيه توداي إلي عشرة أقسام: القسم الأول: الأخبار [News]، ويضم ثلاثة عشر فرعا، بعض هذه الأفرع لها تقسيمات داخليه، القسم الثاني: الرياضة [Sports]، ويضم ثمانية عشر فرعا، بعض هذه الأفرع لها تقسيمات داخلية، القسم الثالث: سوق المال [Money]، ويضم خسة عشر فرعا، بعض هذه الأفرع لها تقسيمات داخلية، ، القسم الرابع: الحياة [Life]، ويضم تسعة أفرع بعض هذه الأفرع لها تقسيمات داخلية، القسم الخامس: الطقس [Weather]، ويضم سبعة أفرع بعض هذه الأفرع لها تقسيمات داخلية، القسم السادس: التكنولوجيا [Tech]، ويضم تسعة أفرع ، بعض هذه فرعا، للفرع لها تقسيمات داخلية، القسم السابع: التسوق [Shop]، ويضم ثلاثة عشر فرعا، ليست لها تقسيمات داخلية، القسم التاسع: اخدامات والملامح & Services محسجينة اليو إس أية توداي [Services محسجينة اليو إس أية توداي [USA TODAY - The Newspaper]، يضم خسة أقسام ، ليست لها تقسيمات داخلية ، القسم التاسع: والسام ، ليست لها تقسيمات داخلية ، القسم التاسع: العسام ، ليست لها تقسيمات داخلية ، القسم التامين الماشر: معلومات عن الموقع والقائمين عليه [About Us] ، ويضم خسة أقسام ليست لها تقسيمات داخلية .

إن الوصول إلى خريطة الموقع في صحيفة اليو إس أية توداي أسرع من صحيفة النبويورك تاير، غير أن الوصول إلى المعلومات في فهرس النيويورك تايمز أسهل من خريطة الموقع في اليو إس أيه توداي التي تحتوي على تقسيمات عديدة.

التعليق العام:

لقد تباينت المصحف الأربع موضع الدراسة في إفادتها من العناصر التفاعلية

(277)

إخراج الصحف الإكترونية البيان إفادة شبه كاملة ومتوسطة وضعيفة ومنقوصة ومغية، التواصلية والمعلوماتية بين إفادة شبه كاملة ومتوسطة وضعيفة ومنقوصة ومغية، فبالنسبة للتفاعلية التواصلية، فقد أفادت الأهرام والجمهورية إفادة ضعيفة من البريد الإلكترونيي إذ لم تستخدما مسوي في السبريد الخاص بالسصحيفة وعمسل بسريد للمستخدم، أما صحيفنا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد استخدمتاه في البريد الخاص بالصحيفة، وتقديم بريد المواقع الخدمية، في حين غيب الصحف الأربع حجر الثرثرة من علي مواقعها، أما المنتديات فقد أفادت منها غيبت المصحف الأربع حجر الثرثرة من علي مواقعها، أما المنتديات فقد أفادت منها صحيفتا النبويورك تايمز واليو أس أبه توداي بطرق مختلفة، في الوقت الذي لم تفد منها صحيفة الأهرام والجمهورية، أما استفتاءات الرأي العام فقد قدمت أحدها صحيفة الجمهورية - الاستفتاء الرياضي - بطريقة غير سليمة تفتقر إلي الضبط الزمني، أما صحيفة الأهرام فلم تستخدمها مطلقا، في الوقت الذي وصلت فيه إفادة النيويورك تايز واليو أس أيه توداي إلي أقصي درجة يمكنة.

أما بالنسبة للتفاعلية المعلوماتية فقد أقادت منها صحف الدراسة كما يلي:

لقد تأرجح الاهتمام بالمحركات البحثية بين صحف الدراسة بين التجاهل التام مثل صحيفة الجمهورية التي لم تعبأ بتقديم محرك بحثي، وبين الإفادة القصوى من محركات البحث مثل صحيفة اليو أس أيه توداي التي استخدمت نوعين من المحركات البحثية أحدهما يبحث في الصحيفة والآخر يبحث في الشبكة بصفة عامة، أما صحيفة الأمرام فقد قدمت عركا بحثيًا بسبط الشكل فعال الأداء؛ فقد استخدمت في البحث بين موضوعات وأبواب الصحيفة وفقا للفترة المونية التي يحددها المستخدم، في حين استخدمت صحيفة النيويورك تايمز نوعين للبحث أحدهما بسيط، والآخر متقدم.

قد طرحت الصحف الإلكترونية عينة الدراسة نوعين للأرشفة، أحدهما خاص بالصحف المصرية، والآخر خاص بالصحف الأمريكية؛ فقد قدمت الأهرام والجمهورية أرشيف الأعداد وفقا للترتيب الزمني الذي يبدأ من ١/ / ١٩٩٨ بالنسبة لجريدة الأهرام، والذي يبدأ من ١/ / ٢٠٠٢ بالنسبة لصحيفة الجمهورية، أما النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فلم يقدما الأسلوب الزمني بالنسبة لأرشيف الموقع إنما اعتمدتا علي الأرشيف الموضوعي بالنسبة لأخبارها وموضوعاتها لأنها تقوم بتحديث الموقع بشكل مستمر علي مدار اليوم عما يصعب معه تقديم ترتيب زمني للأعداد.

إخراج الصحف الإمكترونية ______ الباب الأول لم تقدم الصحف المصرية خريطة لموقعها علي الإنترنت، أما النيويورك تايمز واليو أس أيه تموداي فقد قدمنا خريطة لموقعها تسبهل علي المستخدم الوصول إلي الموضوعات والحدمات التي تقدمها الصحيفة علي موقعها بدقة ويسر.

البحث الثالث

مقياس التفاعلية

في إطار الدراسة التقويمية التي ترنو إلي إصلاح عيوب الإخراج الإلكتروني في الصحف المتمثلة المصحف الإلكترونية عينة الدراسة؛ فلابد أو لا من طرح نقائص هذه الصحف المتمثلة في عدم إفادتها من تفاعلية تكنولوجيا الإنترنت، وذلك وفقا لمقياس التفاعلية الذي يقيس صدي إفادة الصحف الإلكترونية من المناصر البنائية التفاعلية وغير التفاعلية الموجودة علي الإنترنت والتي تسهم في تفاعل المستخدم مع الشكل والمضمون المقدم له من زاوية، والتعامل مع المحررين والمستخدمين الآخرين للصحيفة من زاوية أخرى.

ومن غمة تعتمد هذه الدراسة علي مقياس كاري هيتر للتفاعلية ذى الأبعاد الستة (*)، ويسرجع اختيار الباحث لمقياس كاري هيتر دون غيره إلي مجموعة من الأسباب هي :

ا ـ يُعد مقياس هيتر من أوائل المقاييس التي قاست تفاعلية الصحف الإلكترونية على الإنترنت.

٢- إن المقايس الأخرى لم تُضف كثيرًا إلي مقياس كاري هيتر ، فعلي الرغم من تقديم كثير من الباحثين لمقاييس مغايرة لمقياس كاري هيتر إلا أن هذه المقاييس مختلفة في الألفاظ لا في عناصر المقياس الفعلية .

 ٣- عدم دقة المقاييس الأخرى من ناحية التكميم ، فبعضها يمزج بين الكم والكيف ، علاوة على تجاهلها لبعض الأبعاد الواردة في مقياس كاري هيز.

علي الرغم من المزايا السابقة إلا أن الباحث لم يأخذ مقياس كاري هيتر علي علاته ، بل أجري علي علمت التعديلات والتنقيحات والإضافات ليتواثم مع المستحدثات التكنولوجية في هذه الفترة الطويلة الممتدة من عام ١٩٨٩ ، حتى كتابة هذه السطور.

(279)

 ^(*) الأبعاد السنة للتفاعلية : ١- تعقيد الاختيار . ٢- المجهودات المذولة من قبل المستخدم . ٣- الاستجابة للمستخدم . ٤- تسهيل الاتصال الشخصي . ٥- سهولة إضافة المدفر مات . ٦- مراقبة نظام المستخدم . للمزيد من التفصيل حول إبعاد كاري هبتر للتفاعلية أنظر المبحد ، الأولى من القصل الثالث .

إخراج الصحف الإكترونية الباب الأول أولاً إجراء القالم المائد الما

يقوم مقياس كاري ويتر بإطاع قيمة تتراوح بين صفر وثلاثة لكل بُعد من الأبعاد السنة السابقة بحيث يكور الإجالي ثماني عشرة قيمة ؛ ويعني وصول الصحيفة إلي القيمة صفر انتفاء التفاعل في في حين يعني وصولها إلي القيمة ثلاث وصولها إلي أعلى مستوي للتفاعلية في كل مدن الأبعاد السنة .

قـد أجـري السباحث مجمسوعة من التغيرات والإضافات علي مقياس هيتر انصبت على ثلاثة محاور كما يلى :

المحور الأول: سرعة المصول على الملومات:

أضاف الساحث إلى أبعاد كاري هيتر الستة بعداً جديداً يتمثل في سرعة الحصول على المعلومات ، ويتناول هذا البعد الجديد سرعة حصول المستخدم على المعلومات ؛ فمن خلال هذا البعد يتم السدمج بين تكنولوجيا الإنترنت وتكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية المتمثلة في التليفون المحمول (الموبيل) ، كما يتم استخدام تقنية تحديث الموقع [Updating] لجلب المعلومات بصورة فورية إلى المستخدم ، إضافة إلى الفتين السابقين هنالك تقنية تقديم الأخبار والمعلومات والحدمات وفق الطلب.

المعور الثاني: استحداث بعض الفنات :

أضاف الباحث بعض الفئات للأبصاد التي وضعتها كاري هيتر نظراً للتقدم التكنولوجي اللذي استحدث فئات معينة وطرح بعض الفئات خارج الدراسة لعدم أهميتها في ظل التطور التكنولوجي الراهن ؛ فعندما طرحت كاري هيتر أبعادها لم تكن هناك تقنية نقل المعلومات من الإنترنت إلي الهاتف الجوال (الموبيل) وعلي الجانب الآخر، فقد استغنت معظم الصحف عن تقنية العداد الإلكتروني للمستخدمين.

المحور الثالث: قيمة القياس

تسراوح المقياس السذي بناه الباحث بين القيسم (٠ و٤) و (٠ و٣) و (٠ و٦) ، وللوصول إلي دقة المقياس يستخدم الباحث النسب المثوية والمتوسطات الحسابية لضبط المقياس بمين الأبعاد الست للتفاعلية ، فمن غير المقبول منطقيًا ثبات هذه الأبعاد بسن قيمستي (٠ و٣) ، كدا فعلت كاري هيتر ؛ فهذا الإجراء يمثل عائقًا منهجيًا يتمثل في

إخراج الصحف الإكترونية الله الأول عمل المستحف الإكترونية المسبية لكل بُعد ؛ تحميل بعض الأبعاد أكثر مما تحتمل ، بالإضافة إلي تغير القيمة النسبية لكل بُعد ؛ فعلي سبيل المثال : يشكل فبعض الأبعاد لها قيمة نسبية أعلي من المبعض الأخرى ؛ فعلي سبيل المثال : يشكل بُعد تعقيد الخيارات يقدم للمستخدم بدائل متعددة تفيده في الحصول علي كمية كبيرة من المعلومات ؛ بيد أن مراقبة النظام لا تحقق هذه الميزة ولكنها تفيد الصحيفة أكثر من المستخدم فتتبح لها معرفة عدد المستخدمين.

ثانيًا: أبعاد المقياس:

وعليه يمكن تقديم سبعة أبعاد لمقياس التفاعلية هي :

1) بُعد تعقيد الخيارات/تعدد الخيارات:

يقصد ببعد تعقيد الخيارات (تعدد الخيارات) تقديم أكثر من بديل للمستخدم يمكنه من الحصول علي المعلومات وعدم قصر تلك البدائل علي معلومات قسرية تجبر المستخدم علي سلوك مسار محدد سلفا للحصول علي المعلومات

لهذا اشتمل هذا البعد عند كارى هير علي: اختيار اللغة، وسرعة الاتصال، وتواجد الإطارات 'Frame' من عدمه، ومحركات البحث، وبروز القصص الإخبارية في الصفحة؛ إلا أن هذه الفئات بعضها غير قابل للعد والرصد والتكميم مثل بروز القصص الإخبارية وتقديم الإطارات في الصفحة (*)، وقد استغني عن بعض تلك الفئات بفئات أخرى، فقد قدم الباحث تعدد لغات البرعة، واللغات الحية، وعركات البحث، والأرشفة، والوسائط المتعددة، والوسائط الفائقة، وقد تم تقسيم هذا البعد إلى فتين كبرتين لكبر حجمهما وهما ما يوضحهما الجداول التالية:

(*) أثبتت دراسات عدة عدم جدوي الإطارات في الصفحة بل رأت أنها نعد عائقا أمام القارئ، للتفصيل يرجى النظر إلي المبحث الثاني من الفصل الثاني من الدراسة.

(177)

_			_		_
ij	سبة العامة	%••	%v,°(7)	%01,10	%.
À	جمالي العام	>	-	-	>
	اللسية	,3 ,4	% (E	*°C	ॐदु
1	المجموع العربية	Œ	-	-	-
ځ.		-	-	•	•
E	الألمقية	•	٠	•	·
الغان	القرنسية	•	•	•	·
] =	الإلجليزية	•	•	-	-
	النسبة	%٧.	%v•	% Y o	%٧0
	المهموع	(3)	4	7	٦
:غ [تقسيمات للأخيار	1	1	1	1
نغ	تقسيمات للمطومات	-	-	1	1
] =	غريطة الصحيفة	•	•	-	1
	أعداد الصحيقة	-	-	•	•
	1001	% . (% (v)	، ۰%	%. E
		3	-	5	
هركات البحث	البحث داخل الشبكة	-	_		4
4	البحث داخل الشبكة الأعداد الصابقة	_	_	•	1
T		_		_	_
	تقسيمات الصحيفة	_	•	-	•
<u> </u>	داخل الحد	\exists	-	-	·
ځ.		×ε	*3	* <u>E</u>	ř.
عدد لغات البرمجة	33.35	ĵ.	-	_	-
Ē	AVAL	-	<u>:</u>	:	÷
E	THIRDSAVAL	<u>:</u>	<u>:</u>	-	<u>-</u> -
ĸ	TAIRDSAVAL	_	-	_	-
L	IMTH	귀	-	_	-
,	الصحـــف	الأهرام	الجمهورية	NYTIMES	USATODAY

جدول [١٢٤] يوضح: بُع تعقيد الخيارات / تعد الخيارات

ليو اس ايه توداي	-	-	-	7	%)	-	1	-	-	-	0	%^.	>	%٩.
المريورك تايمر	-	-	-	٦	%1	-	1	_	-	-	0	%^.	>	%4.
الجمهورية	1	1	_	-	% ۲۲, ۲	-	-	-	1	1	4	.1%	7	%r1.
الأهرام	1	-	_	~	%11,1	-	1	1	1	1	-	%۲۰	٦	% : ۲, ۲
.حف	الصوت	الفيديو	الرسوم المتحركة	المجموع	النسبة	الداخلي	المحلي	الخارجي	القائم بالاتصال	القوي الفاعلة	المجموع	النسبة	المجموع	النسبة
الم			الوسائط المتعددة	منعددة					النص الفائق	الفائق			يق	المجموع الكلي

جدول [٤ ٢ب] يوضح : تعقيد الخوارات تعدد الخوارات

جدول (٢٥) يوضح: إجمالي تعقيد الفيارات،

	لي	المجموع الك	
التوسط	مجموع جدول (ب)	مجموع جدول (1)	الصحف
% 27, 70	%£٣,٣	%.0 •	الأهرام
% * ٧,٠٥	%٣٦,٦	%.TV, 0 ·	الجمهورية
% ٧٣, ١٣	% 9 •	7.07,70	النيويورك تايمز
% v •	% ٩٠	/.0 •	اليو أس أيه توداي

(١) تعدد لفات البرمجة:

تسهم لغات البرمجة بما تحتوي عليه من إمكانيات في توفير الكثير من البدائل أمام المستخدم ؛ فعلي سبيل المثال بمكن من خللا استخدام لغة جافا سكربت " JavaScript " أن يغير المستخدم في نوع الخط ولونه وحجمه ، ويمكن أن يغير لون خلفيات الصفحة السي أمامه (الخلفية الرئيسية للصفحة ، وخلفيات النصوص والعناوين) ، وعلي هذا الأساس فقد أعطي الباحث قيمة تتراوح بين (١و٤) لهذه الفئة ؟ فكل لغة من لغات البرمجة تأخذ قيمة (١) ويعني وصول الصحيفة إلى القيمة (٤) في المقياس وصولها إلى أقصي تفاعلية بالنسبة للغات البرمجة .

يتضح من جدول (أ) أن الصحف الأربع قد تساوت في استخدامها للغات البرمجة في صفحة بدئها ؛ فقلد استخدامت لفة أتنش تسي إم إل "HTML" ولفة جافا سكربت "JavaScript" ولم تستخدم لغة "Java " أو لغة فيجول بيسك سكربت "VBScript "؛ وربما يرجع ذلك إلي أحد الأسباب التالية أو إليها مجتمعة ، أولها : أن لغة فيجول بيسك سكربت "VBScript" مشابهة من حيث الاستخدام للغة جافا سكربت "JavaScript" مشابهة من حيث الاستخدام للغة جافا سكربت "JavaScript" أو لغة فيجول بيسك "Sava اختراق المواقع التي تحتوي على لغة جافا "Java" أو لغة فيجول بيسك "Visual basi" أيسر من المواقع التي التي لا تحتوي على هاتين اللغتين ، ثالثها: صعوبة استخدام لغة جافا لاحتياجها إلى كوادر مدربة على مستوي عالى .

(377)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول (٢) معامل البحث:

يعطي المقياس قيمة (١) للبحث داخيل العدد، وقيمة (١) للبحث في الأعداد السابقة ككيل، وقيمة (١) للبحث داخيل تقسيمات الصحيفة (مثل الأخبار، والمقالات)، وقيمة (١) للبحث داخل الشبكة عن معلومات إضافية حول الموضوع المراد البحث عنه. ويعني وصول الصحيفة إلى القيمة ٤ في المقياس وصولها إلى أقصى تفاعلية بالنسبة لاستخدام معامل البحث.

يلاحظ علي معامل البحث أن صحيفة الجمهورية لم تستخدم أي من الطرق السابقة لكي تمنح المستخدم أي خيار للوصول إلي المعلومات، ومن ثمة فقد وصلت الصحيفة إلى أدني مستوي من التفاعلية بنسبة قدرها صفر\(، بينما حصلت صحيفة النيويورك تايمز على أعلى تفاعلية بالنسبة الاستخدامها لمحركات البحث فقد وصلت نسبة استخدمتها إلى ٧٥٪ والمتمثلة في البحث داخل العدد، والبحث الشهري والسنوي، والبحث في تقسيمات الصحيفة، والبحث في الأعداد السابقة بصفة عامة.

في حين تساوت صحيفتا الأهرام واليو أس أيه توداي في نسبة استخدامهما لمحركات البحث، والتي وصلتا إلى ٥٠٪، إلا أنهما اختلفا في جوانبها ؛ فقد استخدمت صحيفة اليو أس أيه توداي البحث داخل الشبكة عوضا عن البحث الشهري داخل الصحيفة ، ويعد هذا الإجراء من الإجراءات المهمة من وجهة نظرنا التي لجمأت إليها صحيفة اليو أس أيه توداي لكي تجمل أمام المستخدم خيارات معلوماتية بديلة عن المعلومات الصحيفة .

(٢) الأرشقة:

يعطي المقياس قيمة ١ للوصول إلي الأعداد السابقة من الصحيفة ، وقيمة (١) للوصول إلي تقسيمات الأخبار ، وقيمة (١) لنقسيمات الأبواب ، وقيمة (١) لخريطة الصحيفة ؛ ويصني وصول الصحيفة إلى القيمة ٤ في المقياس وصولها إلى أقصي تفاعلية بالنسبة لاستخدام الأرشفة.

يلاحظ من جدول (أ) السابق أن صحيفتي الأهرام والجمهورية قد وصلتا إلى القيمة (٣) فهما يحتويان على تقسيمات الأبواب والأخبار والأعداد السابقة من

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الله الأول المصحيفة (**)، وعلي الطرف الآخر، فقد حصلت كلا من صحيفة النيويورك تايمز والميو أس أيه توداي إلي القيمة (٤)؛ فهما يحتويان علي تقسيمات الأبواب والأخبار وخريطة الموقع، والأعداد السابقة للصحيفة.

يشضح من الجدول أن صحيفتي الجمهورية والأهرام لم تستخدما خريطة الموقع، ولكنهما قدمتا الأعداد السابقة من الصحيفة؛ وربما يرجع عدم استخدام الصحيفتين لخريطة الموقع نظرا لطرحها تقسيمات الصحيفة كلها في صفحة بدئها.

(٤) اللفات الحية :

تمثل اللغات الحية عصب تعدد الخيارات؛ فالقارئ عادة ما يبحث عن لغة بلده داخل الشبكة لسهولة الحصول علي المعلومات من زاوية، وسهولة التعامل معها من زاوية أخرى.

ومن ثم فقد طرح الباحث أكثر اللغات شيوعًا كوضع افتراضي يجب مراعاته عند تمصميم المصحيفة؛ فقد أعطي المقياس اللغة الإنجليزية قيمة ١ ، والفرنسية قيمة ١ والألمانية قيمة ١ ، والعربية قيمة ١ ، ويعني وصول الصحيفة إلى القيمة ٤ وصولها إلى أعلى إفادة من تعدد لغات

غير أنه يتضح من جدول (أ) أن الصحف الأربع لم تفد من هذه الميزة فقد قدمت كل صحيفة لغة بلدها فقط ولم تراع النتوع اللغوي لمستخدمي الإنترنت عصل إلي كل بلدان العالم تقريبا لذا فهي تضم تنوعًا لغويًا متعددًا، فالصحف المصرية بهذا الشكل تحرم من لم بجد اللغة العربية أن يتعرف علي موادها، وكذلك الصحف الأمريكية تحرم من لم بجد اللغة الإنجليزية في التعرف علي ما تنشره الصحيفة متناسين تنوع لمستخدمين وتنوع مستواهم اللغوي.

^(*) غناف الأعداد السابقة في الصحف المصرية عن نظيراتها الأمريكية؛ فالصحف المصرية تحتوي على الأعداد السابقة كما هي منشورة في الصحف الورقية دون الإفادة من التحديث الفوري للصحيفة، وعلى هذا الأساس فإن الصحف المصرية تحتفظ بأعدادها السابقة بشكل تاريخي وفقا لتاريخ اليوم، بينما تحتفظ الصحف الأمريكية على هذه الأعداد بشكل موضوعي.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

(٥) الوسانط المتعددة:

تقدم الوسائط المتعددة للمستخدم بدائل معلوماتية؛ فهي تتيح أمامه المضمون المرثي والمضمون المسموع ، والمضمون المسموع المرثي لاختيار النوع الذي يناسبه منها هدا من زاوية ، ومن زاوية أخري ؛ فإن البدائل المعلوماتية تُسهل للصحيفة التأكيد على واقعية الموضوع المطروح من خلال تقديمه بتجسيده المكاني والزماني الذي يجمل المستخدم يتعايش معه وكأنه من صانعيه.

وعلي هذا الأساس فقد أعطى المقياس لكل من المضمون المرتي والمسموع والمرتي المسموع والمرتي المسموع قيمة (١)، ويعني وصول الصحيفة إلى قيمة ٣ وصولها إلى أقصى تفاعلية بخصوص هذه الفئة، ومن خلال جدول (ب) يتضح أن صحيفة الجمهورية وصلت إلى أدني تفاعلية في استخدامها للوسائط الفائقة فهي لم تستخدم سوى الرسوم المتحركة، أما صحيفة الأهرام فقد وصلت إلى قيمة متوسطة وهي درجتان، في حين وصلت صحيفتا النيويورك تايز واليو أس أيه إلى أعلى تفاعلية بالنسبة لهذه الفئة وهي فلاث درجات.

(٦) الوسائط الفائقة:

تتبيح الوسائط الفائقة (النص الفائق) للمستخدم حرية الحركة داخل النص، فالمنص الفائق يسمح للمستخدم بالولوج في إحداثيات الفعل الثلاث: الزمان والمكان والحدث، فمن خلال النص الفائق يمكن أن يختار المستخدم التسلسل التاريخي للحدث أو القضية المعروضة، كما يمكن أن يختار البديل المكاني لأحداث القصة، ويمكن أن يمدخل إلى الوقائع ذاتها من خلال اختيار البديل الحدثي، كما يتبع له النص الفائق المزج بين أكثر من إحداثي في مطالعته للقصة الإخبارية.

وعلي هذا الأساس فقد قدم هذا المقياس تصورات للمسارات التي يمكن أن يسلكها المستخدم في معاملته مع روابط [Links] الصحيفة المقدمة له، وأعطي المقياس لكل تصور ممكن قيمة واحدة لتصل قيمة المقياس بخصوص هذه الفئة إلي خس درجات، وصلت إفادة صحيفة الأهرام منها إلي أدني مستوي إذ لم تقدم سوي بديلاً واحداً فقط هو النص الفائق الداخلي "بسبة قدرها ٢٠٪، أما صحيفة الجمهورية

(*) للمزيد حول أشكال وأنواع النص الفائق يرجي الانتقال إلى المبحث الثاني من الفصل الأول. (٢٣٧) إخراج الصحف الإنكترونية في المستحدد المبادل الأول فقط قدم المبادل الأول فقط قدمت بديلين هما السنص الفائق الداخلي والمحلي بنسبة قدرها ٤٠٪، في حين قدمت كل من النيويورك تايمز والمبوأس أيه توداي أربعة بدائل هي النص الفائق الداخلي والخارجي والمحلي والقوي الفاعلة بنسبة قدرها ٨٠٪.

ب) يُعد سفولة الاتمال الشفعي:

يقصد بسهولة الاتصال الشخصي مقدار استخدام الوسائل التي يستطيع أن يتواصل من خلالها المستخدم مع الصحيفة الإلكترونية والعاملين بها، علاوة علي تواصله مع المستخدمين الآخرين الذين يستخدموا تلك الصحيفة، وقد طرحت كاري في هذا البعد ثلاث فئات هي: حجر الثرثرة، وجاعات المناقشة بالمنتديات، Groups] ، والبريد الإلكتروني، غير أننا استعضنا عن جماعات المناقشة بالمنتديات، وعليه فإن سهولة الاتصال الشخصي تنضمن البريد الإلكتروني وحجر الثرثرة والمنتديات؛ وهو ما يوضحه الجدول النالي:

النسبة	المنتديات	حجر	البريد	البُعد
الكلية		الثرثرة	الإلكتروني	الصحيفة
%\ \ \\	-	-	7.2 •	الأهرام
%\ \ \\	-	-	7.8 •	الجمهورية
%or, r	7.1	-	/.٦٠	النيويورك تايمز
1.04,4	7.1	-	7.3.	اليو إس إيه توادي

جدول (٢٦) يوضح: بُعد سهولة الاتصال الشخصي

(١) البريد الإلكتروني:

نظراً لأهمية البريد الإلكتروني وسهولة استخدامه وتمتعه بميزة عدم التزامنية والتي تضف إلي الوقت الذي يقضيه المستخدم أمام الشاشة وقتاً إضافياً يتبح له التواصل مع الآخرين اللذين لا يتواجدون في تلك اللحظة أمام الشاشة، وبنفس الطريقة فأن البريد الإلكتروني يتبح للآخرين التواصل مع المستخدم عند مغادرته شاشة الكمبيوتر أو بقائه في موقع آخر من مواقع الشبكة، وعليه فقد تم تقسيم البريد الإلكتروني إلي خسة

إخراج الصحف الإنكترونية _______ الباب الأول أنواع^(ه) ـ والتي سبق ذكرها في المبحث السابق ـ وقد أفادت منها صحف الدراسة علي النحو التالي :

فقد استخدمت صحيفتا الأهرام والجمهورية نوعين من البريد الإلكتروني هما المبريد الخاص بالصحيفة وعمل بريد للمستخدم بنسبة قدرها ٤٠٪، وعلي الطرف الآخر، فقد استخدمتا صحيفتا النيويورك تايمز واليو إس إيه توداي ثلاثة أنواع هي: المبريد الخاص بالمصحيفة، والبريد الخاص بالمحررين، والبريد الخاص بمواقع خدمية بنسبة إجمالية قدرها ٦٠٪ لكل صحيفة.

(٢) المتديات:

تعد المنتديات ساحة للحوار الفعال بين المستخدمين بعضهم البعض، وبين المستخدمين والمحررين، وبين المحررين بعضهم البعض؛ فهم من خلال المنتديات يتبادلون الأفكار والأراء والمعلومات حول موضوع محدد سلفا، إلا أن الصحف المصرية لم تعر هذا النوع أي اهتمام وبناء عليه فإن نسبة استخدامها للمنتديات وصلت صفر٪.

أما الصحف الأمريكية فقد توسعت في استخدام المنتديات ووصلت نسبة استخدامها إلي ١٩٠٠/، إلا أنها اختلفت في طريقة استخدامها للمنتديات؛ فقد قدمت صحيفة النيويورك تايز منتديات في موضوعات شتى في كل مناحي الحياة تقريبا بشكل يسمح بتبادل الأدوار بين المرسل والمستقبل لكي يصبح المرسل مستقبلا والمستقبل مرسلا، ولا تتبع الفرصة لأحد الطرفين أن يستأثر بالحوار علي حساب الطرف الآخر، أما صحيفة اليو إس إيه توداي فتقدم للمستخدم شخصية مشهورة قد تكون سياسية أو فنية أو رياضية . . . الخ ليرسل المستخدم ما يريد أن يطرحه من أسئلة تتعلق سياسية أو فنية أو رياضية . . . الخ ليرسل المستخدم علي المستخدمين بشكل يجعل بمجال تخصص هذه الشخصية علي المستخدمين بشكل يجعل الإجابة تظهر لكل المستخدمين الآخرين علي الشاشة، غير أن ما يميب هذا النوع أنه أحدادي الاتجاه؛ فهو لا يسمح بتبادل الأراء، فشخصا واحد هو الذي يدير عجلة الحوار بين مجموعة من الأشخاص .

^(*) أنواع المبريد الإلكتروني : ١- بريد خاص بالصحيفة. ٢- بريد خاص بالمحررين. ٣- بريد خاص بالقوي الفاعلة. ٤-عمل بريد للمستخدم. ٥- بريد خاص بالمواقع الخدمية.

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الأول

(٣) هجر الثرثرة:

تتمييز حجر الثرثرة بأنها شكل من أشكال الاتصال المباشر الذي يكون فيه المستخدمين متواجدين فيريائيا في نفس التوقيت أمام شاشة الكمبيوتر، فمن خلال حجر الثرثرة قد يشعر المستخدم بالألفة وحميمية الاتصال؛ فالاتصال قد يأخذ شكل الحروف المكتوبة على الشاشة أو الصوت البشري.

يكن أن يفيد هذا النوع الصحيفة في تواصل القراء مع بعضهم البعض من خلال موقع الصحيفة ويتبح هذا النوع إمكانية دخول المحررين كطرف اتصال فعال مع المستخدمين لكي يوضحوا تفاصيل الأخبار أو الموضوعات التي تطرحها الصحيفة، أو يبرروا تبني الصحيفة لوجهة نظر معينة؛ فعلي الرغم من الأهمية التي تحظى بها حجر الثرثرة إلا أن الصحف الأربع عينة الدراسة لم تفد منها ووصلت نسبها استخدامها إلي صف ./.

يتضح من عرض بعد سهولة الاتصال الشخصي أن الصحف المصرية لم تتوسع في استخدام هذا البعد إنما اكتفت فقط باستخدام البريد الإلكتروني في أضيق حدوده وبشكل مبتور، فقد وصلت نسبة استخدامها لهذا البعد نسبة إجمالية حوالي ١٣,٣٪، فهي لم تقدم المنتدبات أو حجر الثرثرة

أما المصحف الأمريكية فقد توسعت في استخدامها لبُعد الاتصال الشخصي ولم تكتف بتقديم البريد الإلكتروني ولكنها طرحت بجواره المنتديات كوسيلة اتصال شخصي مساعدة للبريد الإلكتروني فقد وصلت نسبة استخدامها لهذا البعد حوالي ٣,٣٥٪، فهي لم تستخدم حجر الثرثرة كوسيلة اتصال شخصي

ج) يُعد الاستجابة للمستخدم:

يقصد بالاستجابة للمستخدم إجابة موقع الصحيفة على تساؤلات واستفسارات المستخدم سواء أكانت بالوسائل البشرية مثل: الرد على رسائل البريد الإلكتروني ووسائل الاتصال الشخصي الأخرى أم بالوسيط الإلكتروني أ

باب الأول	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ف الإلكترونية	إخراج الصد
النسبة	المجموع	الإجابة علسى الأسئلة الفورية	المساعدة	الإحالـة إلى الوســـيط التكنولوجي	البسشرية	صحيفة
-	-	-	-	-	-	الأهرام
_	-	-	-	-	-	الأخبار
7.1	٤	١	ì	١	١	النيويورك تايمز
'/. V o	٣	١	١	١	-	يـــو أس أية تودي

جدول [27] بوضح: بعد الاستجابة للمستخدم

يشتمل هذا البعد عند كاري علي وسائل الرد علي أسئلة المستخدم وتنضمن: برمجيات المساعدة ، والتعليمات ، ورسائل الخطأ الإلكتروني [Error Message] ، غير أن الباحث قسم فئات هذا البعد إلي أربع فئات ، أولها: الإجابة علي البريد الإلكتروني بالشكل البشري ويقصد بها الإجابة من قبل الصحيفة أو القائمين عليها علي أسئلة المستخدمين مباشرة ، ثانيها : الإحالة إلي الوسيط الإلكتروني ويتم فيه إحالة الأسئلة الموجهة من قبل المستخدم إلي قاعدة البيانات التي تتولى الره علي المستخدمين تعدهم بالرد في أقرب فرصة علي تساؤلاتهم ، ثالثها: المساعدة ويقصد بها تقديم المعلومات المتعلقة بالموقع علي صورة محرك بحثي يضع فيها المستخدم بساؤلاته شم يتولى المحرك البحثي الرد عليه مباشرة من خلال بنوك المعلومات المتوافرة تساؤلاته شم يتولى المحرك البحثي الرد عليه مباشرة من خلال بنوك المعلومات المتوافرة قبا المستخدم من المستخدمين مثل طريقة الاشتراك في الصحيفة ، وكيفية الإعلان .

وقد أعطي المقياس قيمة واحدة لكل فئة من فئات الاستجابة للمستخدم ويعني حصول الصحيفة على أربع قيم وصولها إلى أقصي تفاعلية خاصة بهذا البعد ، ويعني حصولها على قيمة صفر انتفاء التفاعلية الخاصة بهذا البعد .

وتم قياس هذا البعد عن طريق إرسال مجموعة من الأسئلة عبر البريد الإلكتروني

إخراج الصحف الإعترونية بلك المستخدم ومدي استجابتها لاستفساراته لمثلك المصحف لقياس مدي تفاعلها مع المستخدم ومدي استجابتها لاستفساراته وتساؤلاته، فلم ترد كل من الأهرام والجمهورية علي تلك الأسئلة، في حين أجابت صحيفة اليو إس إيه توداي بالطريقة الإلكترونية تعد بالرد في أقرب فرصة لكنها لم ثجب بعد ذلك، أما صحيفة النيويورك تايز فقد أجابت بالطريقة الإلكترونية تعد بالرد، ثم أرسلت الرد علي تلك الأسئلة بالطريقة البشرية.

وعليه يتضح عدم إفادة صحيفتي الأهرام والجمهورية من بُعد الاستجابة للمستخدم ؛ فقد حصلت كل صحيفة منهما علي قيمة قدرها صفر٪ ، أما الصحيفتان الأمريكتان فقد أفادتا من هذا البعد بصورة كبيرة ؛ فقد حصلت صحيفة النبويورك تايمز علي نسبة قدرها ١٠٠٪ ، أما اليو إس إيه توداي فقد حصلت علي نسبة قدرها

هولة إضافة الملومات:

تنبع أهمية إضافة المعلومات من كونها أداة للتعبير عن أفكار المستخدم وانجاهاته ورغباته ؛ فهي الباب الشرعي الذي يتيح للمستخدم التعبير عن أراءه بحرية تشعره بأنه فرد داخل مجموعة متناغمة الأفكار تجتمع حول هدف واحد؛ فمن خلال الاستفتاءات يستطيع المستخدم أن يعبر بحرية كاملة عن اتجاهاته حول موضوع للمناقشة، ويشعر بالألفة من خلال إضافة بياناته الشخصية، كما يشعر بأنه فرد ذو قيمة من خلال إضافة إسهاماته التي قد تصل إلي غيره من المستخدمين.

وقد تطرقت كاري في هذا البعد إلى الطرق التي يمكن أن تسلكها الصحف الإلكترونية جاعلة من المستخدم محررا وكاتبا؛ ومن هذه المسالك تقديم الهوايات والاهتمامات الخاصة للمستخدمين، وإعارتات الميلاد والزواج والوفاة وعروض أفلام السنما.

وقد قسم الباحث فتات هذا البعد إلى أربع فنات رئيسية، كما هو موضح في الجدول التالي، ونظرا لنباين هذه الفئات في فئاتها الفرعية فقد قام الباحث باستخدام النسب المئوية والمتوسطات الحسابية لضبط الفئات الأربع وهي كما يوضحها الجدول التالى:

جدول [٨٨] يوضح : بعد سهولة إضافة المعومان

		_			_		_	-	Т	Ŧ	·1		
		l)	-	<u>त्</u>	3	24/2	ليعوريا	Stanton P. St.	3	しるう	توداي		
			II.	ut-	L		Ĺ	١	ţ]			
_	7	RE	-	فيطيمك قيثار		ı	Ŀ		<u>_</u>	_	1	1	
	t			Midani, à	L	1	Ŀ	1	1	L	1	1	
	Ì	11	÷	تبنيئال قيدلن		1	1	4	1	-	1	1	
î			1	فينفلل قينظيا	L	1	Ľ	1	1	Ļ	1	4	
		Г	T.	فيتقتق قيماه		1	Ŀ		1	ļ	_	1	
•	j	卜	_	lineng		ŧ	1-	-	1	1	1	1	
		1		%ڏيستان		1	,		'		ι		
_	_	†		لكليد علجدا	1	i		1	ŀ		ı		ĺ
	3	-	1	لأفداح والذواج		1		1	1		1		
	3	-		تعازي ومواساة		-		1	1	1	_		
	7	t	_	Ragae 3		-		1	1		L		1
	المعومان الشخصية	٠		فبسمتا		;	:	,		1		1	
t	_	-	Г	قي إبغا			ı	1		-	L	_	_
١				المجموع روان تربغيات			1	L		_	1	_	_
١	-	Į	r	رأي		L	1	1		_	4	_	_
١	And the factor	1	r	ومجما		1	_	+	1	*	+	-	_
	•			% فيستال			ı		ı	4 70		* :: %	_
	-	_	†	شاباله		T	1		1	L	4	1	_
	١.	9	t	براتك شغم	فيا		١		1	+	4	1	_
	١	うっ	t	بمغنة ريمت	ڄ	1	1		١	1	4	١	_
	1	الله الإدار ال	1	ومجما			١		1	1	'	-	_
	١			تربيحتا			١	_	Ľ	1	늬	_	
	t		_	ومجدع الإج	مار	,		_	Ŀ		٢	Ľ	-
		New I	5	النمية الإجد	بمكر		,	, ve/	8		% 4 0	1	%
	-	_	_										

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الأول

(١) الاستفتاءات [مسوح الرأي العام]:

هي التي تسمح للصحيفة بالحصول على آراء المستخدمين تجاه موضوع من الموضوع من الموضوع من العامة، وتضم هذه الفئة خمس فئات فرعية من الاستفتاءات هي: الاستفتاءات السياسية والاقتصادية، والنفسية، والاجتماعية والدينية، والرياضية والفنية، وتعد هذه الفئات الخمس أكثر الفئات انتشارا؛ وتأخذ كل فئة من هذه الفئات قيمة (١)؛ ويعني وصول الصحيفة إلى القيمة (٥) وصولها إلى أقصي تفاعلية، بينما يعني حصول الصحيفة على صفر انتفاء التفاعلية من هذه الفئة

يتضح من الجدول السابق أن صحيفة الجمهورية فقط هي التي أفادت من هذا الفئة إضادة جزئية فقد وصلت نسبة استخدامها لهذه الفئة ٢٠٪ فقط؛ فهي لم تستخدمها إلا في الاستفتاء الرياضية فقط، بيد أنه يؤخذ علي الاستفتاء الرياضي الذي قدمته صحيفة الجمهورية - من يفوز بالدور - أنه ظل منشورا حتى بعد انتهاء الدوري العام في مصر، مما يدل علي استخدامها الشكلي لهذا النوع من الاستفتاءات فهي لم تفد من نتاجه ولم تضع استفتاءا آخر بعد انتهائه.

(٢) إضافة الملومات الشخصية:

تضم هذه الفئة المعلومات المتعلقة بالمستخدم نفسه، وتتضمن ثلاث فئات فرعة هي: إعلانات الميلاد، والأفراح والزواج، والتعازي والمواساة، وتأخذ كل فئة من تلك الفئات قيمة (١)؛ ويعني وصول الصحيفة إلي القيمة (٣) وصولها إلي أقصي تفاعلية، ويضيد هذا النوع في توثيق العلاقة بين الصحيفة ومستخدمها حين يري أنها تعطي معلوماته الشخصية أهمية عالمية؛ وذلك من خلال،نشر صور أفراحه وميلاد أطفاله ومشاطرته أحزانه في ركن خاص بالمستخدم.

يتضح من الحدول السابق أن صحيفة الأهرام هي الوحيدة التي أعطت فئة المعلومات الشخصية اهتماما جزئيا من خلال نشرها للوفيات (التعازي والمواساة) إخراج الصحف الإنكترونية بياب الأول عنه المنت المنت على المنت البياب الأول حاصلة على نسبة قدرها ٣٠,٣٣٪ من إجمالي هذه الفئة؛ فهي لم تنشر أعياد الميلاد والزواج والأفراح، أما بقية صحف الدراسة فلم تعر هذا البعد اهتماما.

(٢) الماهمات:

يمكس تقسيم المعلومات بصفة عامة إلى ثلاثة أنواع أولها: المساهمات الإخبارية: وهمي التي تتضمن المعلومات التي لا يعلمها المستخدم سواء أكانت معلومات تتضمن الحاضر أو المستقبل، ثانيها: المساهمات التاريخية، وهي التي تتناول حدث تاريخي، ثالثها: مواد الرأي وهي التي تتضمن معلومات تتعلق بالمادة الفكرية والتي لا يمكن أن تكون مواد إخبار.

يتبين من الجلول السابق أن صحيفية النيويورك تايز أولت مساهمات القراء أهمية عالمية ، فهي تسمح لمستخدميها بالاتصال بمحرريها سواء أكان ذلك في النواحي السياسية أم الرياضية أم شئون التعليم والصحة للتعليق علي الأخبار، وكذلك تتبح صحيفية اليو إس إيه توداي لقراتها نفس الميزة ، لذا فقد حصلت كل صحيفية منهما علي نسبة قدرها ١٠٠٪ ، أما الصحف المصرية فلم تلق بالا لمساهمات القراء فليست هناك قناة اتصال بين الصحيفة من جانب وقرائها من جانب آخر لذا فقد حصلتا علي نسبة قدرها ٠٠٪.

(1) النقر الزوار Guest book:

يُقدم عدادة في دفتر الروار نوعان من البيانات: أحدها خاص بالصحيفة ويتناول انطباعات المستخدمين حيال شكلها ومضمونها، والآخر خاص بالمستخدم يضع فيه بياناته الشخصية وهمواياته و صورته، غير أنه يتين من الجدول السابق عدم اهتمام صحف الدراسة عامي صحف الدراسة على نسبة قدرها صفر٪ في هذه الفئة.

يتبين من العرض الإجمالي لهذا البعد تدني اهتمام صحف الدراسة بصفة عامة فلم تحصل صحف الدراسة في النيويورك تحصل صحف الدراسة في أعلى تفاعلية لها على اكثر من ٢٥٪ متمثلة في النيويورك تايحز والبيو إس أيه توداي ، أما الأهرام والجمهورية فقد حصلتا على المرتبة الأخيرة في اهتمامهما ببعد إضافة المعلومات فقد حصلت الأهرام على نسبة قدرها ٣٨٪ أما الجمهورية فقد حصلت على نسبة قدرها ٥٪.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

و) سعولة المصول على الملومات (المجعودات المبنولة للمصول على المعلومات):

يقصد بسهولة الحصول على الملومات المجهودات المبذولة من قبل المستخدم للحصول على المعلومات التي يريدها ، وقد طرحت كاري هيتر في هذا البعد تصورها للسهولة الحصول علي المعلومات ؛ فرأت أن المعلومات التي يتم الحصول عليها من ضغطة واحدة [Click] أفضل من تلك الستي يتم الحصول عليها بضغطتين [two] . والضغطتان أفضل من الثلاث ضغطات [Three clicks]

وعليه فقد أعطي الباحث الضغطة الواحدة ثلاث قيم بنسبة مئوية قدرها ١٠٠٪، وأعطي الضغطتين قيمتين بنسبة قدرها ٦٦, ٦٦٪، أما الثلاث ضغطات فأعطها الباحث قيمة واحدة قدرها ٣٣, ٣٣٪ ، كما قام الباحث بتقسيم المواد التي تقدمها الصحيفة إلى ثلاثة أنواح كما هي موضحة في الجدول التالي، وقد جاء هذا التقسيم متوافقا مع وظائف الصحافة وهم كما يلي:

جدول [٢٧] يوضح: بعد سهولة الحصول على المعلومات

	الصحف	الأهرام	الجمهورية	النويورك تليمز	السيو إس إيسه توداي
	Click	1	2	۲-	1-
4	Tow clicks	-	1	1	1
معلومات إخبارية	Three clicks	1	-	1	1
<u>.</u>	وبمبعا	4	٤	2-	1 -
رية	% قبسنا	١٠٠٠ لم	٠.١	: -	٠: ١
	Click	1	3-	ı	ı
	Tow clicks	٨	1	-	۲
3	Three clicks	-	ı	1	1
مواد رأي	وبمجموع	-	>	~	۲-
s,	فبسنة	- 1 1,11% 7	1%	- 1 1,11% 7	۲ - ۲ 1,11% ۲
3	Click	۲	4	3-	1 -
طوماد	Tow clicks	1	1	ı	-1
اق	Three clicks	-	1	i	1
مځ	ويمجموا	2-	٠	1-	3-
مطومات عامة وخدمات	فبسناا	۳ %۱۰۰	1%	\%	%
	Click	3 -	1	۲	b.
	Dabclicks	-	ı	1	ı
تسلية	Three clicks	1	1	ı	ı
,4	المجموع	۲	} -	-	٠
	فبسنة	:	1		11 1
	lla que 3	=	-	=	
	لجبسناا	41,14 11 1 7	%	11,11	11,11

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

(١) معلومات إخبارية:

غمل هذا النوع في الأخبار والتقارير الإخبارية والقصص الإخبارية، وتتوافق المعلومات الإخبارية، وتتوافق المعلومات الإخبارية المعلومات الإخبارية المعلومات الإخبارية هي المتخدم بالجديد من الأحداث سواء أكانت أحداثا سياسية أم اقتصادية أم اجتماعية، وقد حصلت كل صحيفة من الصحف الأربع على ١٠٠٪ في هذه الفئة، فالمعلومات الإخبارية كانت في صفحة بدء تلك المصحف ولا تتطلب من المستخدم سوي الضغط عليها ضغطة واحدة لكي يصل لتلك المعلومات.

(٢) مواد الرأي:

تنمثل هذه المواد في المقالات العمودية والتحليلية والافتتاحية والنقدية علاوة على التحقيقات والأحاديث الصحفية، وتنطابق مواد الرأي مع وظائف التثقيف والإرشاد والتوجيه والإقناع، فهي تحتوي علي وجهات النظر المختلفة التي تمثل وجهة نظر الكاتب (المقال العمودي) ووجهة نظر الصحيفة، وجهات نظر الجمهور (التحقيقات)، ووجهات نظر الشخصيات العامة (الأحاديث الصحفية)، وقد حصلت صحيفة الجمهورية علي نسبة قدرها ١٠٠٪ في هذا البعد، فهي تقدم كل عناوينها في صفحة بدئها، أما بقية عينة الدراسة فحصلت علي نسبة قدرها ٢٦٪؟

(٢) معلومات عامة وخدمات

يشدن بالمعلومات العاصة والخدمات؛ المعلومات التي يحتاج لها المستخدم بصفة مستمرة وهي أحوال البورصة ، والتوظيف، ومواعيد القطارات والمطارات والطقيس، مواقيت البصلاء، وحدت في مثل ذلك البوم ، وتحقق المعلومات العامة وظيفة الإرشاد فضلا عن تحقيقها لوظيفة الإعلام ، وقد حصلت كل صحيفة على نسبة قدرها ١٠٠٪ فمن خلال ضغطة واحدة يمكن أن يصل المستخدم إلى الخدمات التي تقدمها أي صحفية من الصحف الأربع.

إخراج الصحف الإلكترونية الله الأول الأول

يقصد بالتسلية تقديم معلومات أو أحداث تضفي علي المشاهد جواً من المرح والبهجة، وهي من أحد وظائف الإعلام، يتمثل هذا النوع في العديد من الفنون منها: الكلمات المتقاطعة، والأبراج، والكاريكاتور، والتزاوج (طلب عروس أو عريس). وقد حصلت كل صحيفة علي نسبة ١٠٠٪، ولكن يجدر القول هنا إن الصحف الأربع اختلفت في طريقة تقديم التسلية من حيث الكم والكيف وذلك وفقا لسباسية الصحفة.

يتضح من هذا البعد تفوق صحيفة الجمهورية، فقد حصلت علي نسبة قدرها ١٠٠٨ ويسرجع ذلك لطرح كمل موضوعاتها وعناوينها في صفحة بدئها، أما بقية صحف الدراسة فقد حصلت علي نسب متساوية في هذا البعد قدرها ٩١, ٦٦ أ

ز) مراقبة نظام الاستخدام:

يتم عادة مراقبة نظام المستخدم من خلال استخدام برمجيات التجسس أو برمجيات المراقبة والتنبع، ويمكن معرفة المستخدم من خلال استخدام بياناته التي سبق وأن سبجلها من خلال تسجيل دخوله للموقع، وتلجأ الصحف إلى النوع الأخير (مراقبة المستخدم من خلال بياناته التي سجلها) وأضعه ما يسمي بالكعكة [Cookie] على جهاز المستخدم مسجلة بها بيانات عن جهازه وبمجرد فتح المستخدم لموقع الصحيفة فإنه يتم مطابقة هذه الكعكة بما تحويه قاعدة البيانات من معلومات.

من خلال تقنية الكمك يستطيع المستخدم أن يسجل دخوله للصحيفة مرة واحدة تاركا للكمك مهمة فتح موقع الصحيفة دونما اللجوء إلي إعادة كتابة الهوية Id وكلمة الم و، .

يتيح نظام مراقبة المستخدم للصحيفة معرفة بعض البيانات التي يقدمها المستخدم، فهي تستطيع معرفة إذا ما كان المستخدم يتصل من مصر أو من خارجها، ومن أي جهه من مصر بالتحديد من خلال معرفة رقم الكمبيوتر، كما تتيح لها هذه التقنية النعرف على الأوقىات التي يقضيها المستخدم أمام جهاز الكمبيوتر سواء أكانت ليلا أم نهارا، وتتبيح هذه التقنية إمكانية معرفة أي المعلومات التي يتعرض لها المستخدم والوقت الذي أستفرقه في الاطلاع عليها، وعلى هذا الأساس يمكن أن تكثر الصحيفة من المعلومات التي لا يريدها.

إخراج الصحف الإلكترونية المحادث الماد الأول

وقد طرحت كاري في هذا البعد ثلاث فئات هي: الكمك ، عداد الموقع وقد طرحت كاري في هذا البعد ثلاث فئات هي: الكمك ، عداد الموقع Counter ، وتسجيل الدخول [Registration] ، غير أن الباحث قد طرح عداد الموقع جانبا ؛ وذلك لأن عداد الموقع غير عملي في مراقبة وإحصاء عدد المستخدمين ، فالعداد يعمل بطريقة آلية دوغا تميز بين المستخدمين؛ فهو يقوم علي فكرة إضافة رقم واحد إلي العدد الذي بداخله عندما يفتح أي شخص الصحيفة التي يحتوي عليها العداد، فإذا ما فتع مستخدم معين هذه الصحيفة مائة مرة في اليوم فأنها تضع له رقم مائة على الرغم من كونه فردا واحدا فقط ، فالعداد يفتقر إلي آلية التميز بين

الإجال	تسجيل الدخول	الكمك	البعد
-	-	-	الأهرام
-	-	-	الجمهورية
7.1	7.1	7.1	النيويورك تايمز
% o +	-	7.1	اليو إس إيه توادي

جدول [77] يوضح: مراقبة نظام الستفدم

(١) تنجيل الدخول

لم تستخدم هذا النعط سوي صحيفة النيويورك تايسز ؛ فهي تفرض على مستخدميها تسجيل بياناتهم الشخصية في أول مرة يحاول فيها المستخدم تصفح أي خبر في صفحة بعده الصحيفة ، ثم تقوم الصحيفة بعد ذلك باستئذان المستخدم في حفظ هويته وكلمة مروره على جهازه ، فإذا ما عاود المستخدم فتح جهازه مرة أخري لا يحتاج إلى إدخال هويته أو كلمة مروره ، لأن الصحيفة تقوم بفتح الصفحات التي يريدها من الموقع مباشرة إذا ما ضغط على روابطها ، علاوة على ذلك فالصحيفة تضع هوية المستخدم في الركن الأين العلوي من الصحيفة ، كما تتيح للمستخدم تغير هويته وكلمة مروره وبعض البيانات التي سبق وأن سجلها .

(*) عـالاوة علمي ذلك فأن العداد قد يوهم المستخدم أن زوار هذا الموقع أكثرية متعدين عشرات الألاف.
 ولكنهم في واقع الأمر لا يتعدوا بضع آلاف.

(YO.)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول (٧) الكمك.

استخدم هـذا النمط كل من النيويورك تايمز واليو إس إيه توداي ، بيد أن الأهرام والجمهورية لم تستخدما هذا النمط ، وبذلك تحصل النيويورك تايمز واليو إس إيه علي نسبة قدرها ١٠٠٪ في المقابل لا تحصل الصحف المصرية علي شيء.

يتضع من الجدول السابق عدم استخدام الصحف المصرية لتقنية مراقبة نظام المستخدم ؛ فلم تطالب أيا من الصحيفتين المستخدم بتسجيل دخوله ولم يعثر الباحث من جهية أخري تسجيلها لأي كعك علي جهاز الكمبيوتر ، أما صحيفة اليو أس ايه تضع لدي جهاز المستخدم كمكة تحتوي علي بيانات جهاز المستخدم وبذلك تحصل علي نسبة قدرها ٥٠٪ ، أما صحيفة النيويورك تايز فتترك كمكة علي جهاز المستخدم للتعرف عليه وعدم الحاجة لمطالبة المستخدم بتقديم كلمة المرور وهويته عند فتحه لصفحتها ؛ فهي تعلم من خلال الكمكة أنه من مستخدميها ؛ وبذلك تحصل النيويورك تايز علي نسبة قدرها ١٠٠٪ في بعد مراقبة المستخدم.

ح) بُعد سرعة المصول على الملومات:

تمت إضافة هذا البعد إلى أبعاد كاري نظرًا لعدم وجود تقنيات سرعة الحصول علي المعلومات أثناء وضعها لمقياسها إضافة إلى التطور التكنولوجي الذي حدث في البني التحتية والفوقية لشبكة المعلومات الذي نجم عنه ظهور آليات الربط الإلكتروني بين الإنترنت والوسائط الاتصالية الأخرى مثل شبكات التليفزيون والراديو والخدمات اللاسلكية مثل التليفون المحصول (الموبيل)، ولمواكبة النطور الهائل في تقنية سرعة الحصول على المعلومات؛ فقد تمت إضافة فتين جديدتين هما: التحديث وتقديم المعلومات حسب الطلب.

ونظرا لتباين هذه القيم الثلاث في تقديمها للمعلومات فإن قياسها يتطلب معه عدم توحيد المتعامل ويستم طرح قياس كل فئة وفقا لما يناسب هذه الفئة، ثم يتم ضبط هذا القياس من خلال المتوسطات الحسابية وهم كما يلي:

ئوداي		1	٦	%)::	1	1	-	1	%):	_	_	-4	*	<	%\
الما الما الما	T	-	-	%1	-	-	-	-1	%1	-	-	~	1	<	%)
1	1	. 1	. ,	,	-	1	1	-	77.7	,	ı	1	1	-	%11,1
1 2 2 2	1		,		1	1		,	,	1	1	1	1	_	1
· S	ري	فق دداث	بىرع	سبة	لامية	بلاتية	دمية	جىوع	نسبة	موبيل		جموع	لنسبة	مجموع	النسبة
صدف	دو	الإد	الم	il)	e)	-)	•	الم	3	25		J 1		31	1
ľ.		£	الدَحديث		Ei	1	تقنيم المطومات حسب الطالب		<u>ئ</u> ا	ži	E .	تقنيم المعلومات بالطرق	ن	E	العصوع الإجعلى

بعد سرعة الحصول على المعلومات ، جدول [٣١]

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الأول

(۱) التقديث Updating:

يقصد بالتحديث تقديم الملومات بصورة فورية تتناسب مع سرعة الأحداث وتلاحقها، ويأخذ هذا التحديث أحدي طريقتين، الأولى: التقديم الدوري للمعلومات وفقا لفترة زمانية معينة بالنسبة للصحف اليومية يمكن أن تكون خلال ست ساعات يوميًا ويأخذ هذا النوع قيمة واحدة والتي يمكن معايرتها بقيمة قدرها ٥٠٪، الثانية: التحديث المستمر وفقًا لورود الأحداث إلى الصحيفة بصورة فورية وتأخذ هذا الطريقة قيمتين وتتم معايرتهما بقيمة قدرها ١٠٠٪.

يتضح من الجدول السابق أن الصحف المصرية عينة الدراسة لم تقدم أخبارها لا بطريقة التحديث الدوري ولا بطريقة التحديث المستمر، أما الصحف الأمريكية عينة الدراسة فقد قدمت أخبارها بطريقة التحديث المستمر للموقع وفقًا لورود الإحداث للصحيفة وعليه فقد وصلت إلى القيمة القصوى للتحديث

(٢) تقديم الملومات هب الطلب

يقصد بهذه الفئة تقديم المعلومات للمستخدم وفقا لاختياره من بين مجموعة بدائل تطرحها السمحيفة عليه، ثم يتم إدراج خيارته هذه في قاصدة بيانات تتولى إرسال المعلومات التي سبق وأن اختارها إلى بريده الإلكتروني، وقد تم تقسيم هذه البدائل إلى ثلاثة بدائل رئيسية هي (إعلامية وخدمية وإعلانية) تضم بداخلها بدائل فرعية ولكننا آثرنا طرح البدائل الفرعية خارج المقياس لعدم تشعب المقياس، ويأخذ كل بديل من هذه البدائل قيمة واحدة بنسبة قدرها ٣٠٣٪ ويمني وصول الصحيفة إلى القيمة ٣ وصولها إلى أقصي إفادة من هذه الفئة بنسبة قدرها ١٠٠٪.

يتضع من الجدول السابق أن صحيفة الأهرام هي الصحيفة الوحيدة التي لم تعر هذه الفئة أي انتباه، أما صحيفة الجمهورية فقد خرجت عن المألوف في تقديمها لخدمة المعلمومات حسب الطلب إذا طلبت من المستخدم إدخال بريده لكي ترسل له الصحيفة بعناوين الأخبار متناسبة ضرورة تحديد رغبات المستخدم وبذلك حصلت علي نسبة قدرها ٣ ٣٣٪ من هذه الفئة، أما النيويورك تايز واليو إس إيه توداي؛ فقد أولت البدائل الثلاثة اهتمامها؛ فقد حصلت كل منهما علي القيمة ٣ بنسبة قدرها ١٠٠٪.

(٢) تقديم الملومات بالطرق اللاسلكية:

هقصد بتقديم المعلومات بالطرق اللاسلكية توصيل المعلومات عن طريق التليفون المحمول، وتفيد هذه الطريقة المستخدم في معرفته للمعلومات سواء أكان متصلا

(404)

إخراج الصحف الإكترونية البه الأول المنافقة المن

يتضح من العرض السابق أن الصحف المصرية لم تفد من بعد سرعة توصيل المعلومات على الإطلاق، للرجة تجعل من الصحف الورقية متفوقة على الصحف الإلكترونية؛ فالصحف الورقية لها طبعة أولي وثانية تحدث فيها المعلومات أما الأهرام والجمهورية الإلكترونيان لما تهتما بهذا البعد.

أما المصحف الأمريكية فقد اهتمت بهذا البعد بدرجة عالية فلم تكتف صحيفة الى إسه توداي بتوصيل المعلومات إلى بريد المستخدم وتحديث الموقع بل اعتمدت على الطرق اللاسلكية لتوصيل أخبارها إلى مستخدميها.

ثالثًا: المقياس المام:

جدول [77] يوضح: إجمالي مقياس تفاعلية الصحف الإلكترونية

الأبعاد	الأهرام	الجمهورية	النيويورك تايمز	يو إس إيه توداي
تعقد الخيارات	7.27,70	7.47, 00	%٧٣,1٣	'/. v •
الاستجابة للمستخدم	7.•	/.•	7.1	% \ 0
تسهيل الاتصال الشخصي	%\٣,٣	%14,4	/04,4	%04,4
سهولة إضافة المعلومات	%A,٣	7.0	7.40	% Y 0
مراقبة نظام المستخدم	7.•	7.•	7.1	/.0 •
المجهودات المبذولة من قبل المستخدم	% 9 1,77	7.1	%91,77	% 9 1,77
سرعة الحصول علي المعلومات	7.•	7,11,1	% 1••	7.1
متوسط التفاعلية	7.77,00	/.Y٣,\VV	/vv, o v	%٦٦, ٤٢

للحصول على النفاعلية الكلية قام الباحث بقسمة النسب المثوية بعد إجمالها على عدد أبعاد التفاعلية ، وعليه فقد أوضح إجمالي التفاعلية تدني مستوي تفاعلية كل من صحيفة الجمهورية والأهرام؛ فقد وصلت نسبة تفاعلهم إلى نسبة متقاربة، إذ حصلت صحيفة الجمهورية على ٧٧, ٢٣٪، تلتها صحيفة الأهرام بفارق طفيف لم

إخراج الصحف الإنكترونية بيندا مطلقا من بعدي الاستجابة للمستخدم ومراقبة نظام المستخدم ، فقد حصلتا على نسبة قدرها صفر // ، في الوقت الذي لم تفد فيه صحيفة الأهرام من بعد سرعة الحصول على المعلومات ، كما تدنت الصحيفتان في إفادتهما من بعد سهولة إضافة المعلومات وتسهيل الاتصال الشخصي ، فقد حصلت صحيفة الأهرام على نسبة قدرها ٣ , ٨ // في بعد سهولة إضافة المعلومات مقابل ٥ // لجريدة الجمهورية ، في الوقت الذي حصلت فيه الصحيفتان على نسبة قدرها ٣ , ١٣ // في بعد تسهيل الاتصال الشخصي ، كل هذا أثر على مستوي تفاعلية الصحيفتين .

بينما تساوت كلتا الصحيفتين في بعد تسهيل الاتصال الشخصي فقد حصلتا علي نسبة قدرها ٣, ١٣٪ ، وارتفعت نسبة تفاعلهم بخصوص بعد تعقيد الخيارات فقد حصلت صحيفة الأهرام علي نسبة قدرها ٦٥, ٤٦٪ ، بينما حصلت صحيفة الجمهورية علي نسبة قدرها ٧٥ ، ٣٠٪ ، ثم ارتفعت نسبة تفاعلهم بخصوص بعد الجهود المبذولة من قبل المستخدم لتصل إلي أعلي مستوي لها في صحيفة الجمهورية بنسبة ١٠٠٪ بينما حصلت صحيفة الأهرام علي نسبة قدرها ١٦, ١٦٪.

أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو إس أيه توداي الأمريكيتان؛ فقد ارتفعت نسبة تفاعلهم لتصل إلي ٧٧,٥٧٪ لصحيفة النيويورك تايمز مقابل ٢٦,٤٢٪ لصحيفة اليو إس إيه توداي واكب هذا الارتفاعًا ارتفاعًا في بعض الأبعاد

فقد تساوت صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس ايه توداي في أربعة أبعاد من أبعاد التفاعلية ، بيد أن الإفادة من هذه الأبعاد قد تنبذبت من الإفادة القصوى وصولا إلي الإفادة اللدنيا ؛ فقد أفادت الصحيفتان إفادة كاملة من بعد سرعة الحصول على المعلومات ، فقد حصلت كل واحدة منهما على ١٠٠٪، كما أفادتا إفادة شبه كاملة من بعد المجهودات المبذولة من قبل المستخدم ، فقد حصلت كل واحدة منهما على من بعد المجهودات المبذولة من بعد تسهيل الاتصال الشخصي إذ حصلت كل واحدة منهما على ١٩٥٠٪ .

بيد أن صحيفة النيويورك تايمز أفادت في الثلاثة أبعاد المتبقية أكثر من صحيفة اليو أس أيه تبوداي ، فقد وصلت نسبة تفاعلية النيويورك تايمز إلى ١٠٠٪ بالنسبة لبعدي الاستجابة للمستخدم ، في حين أفادت صحيفة اليو أس ايه توداي بنسبة ٧٠٪ بالنسبة لبعد الاستجابة للمستخدم ، وأفادت إفادة متوسطة بالنسبة لبعد مراقبة نظام المستخدم فقد حصلت على نسبة قدرها ٥٠٪.

أما بالنسبة لبعد تعقيد الخبارات فقد تساوتا الصحيفتان تقريبا في هذا البعد، فقد (٢٥٥) إخراج الصحف الإكترونية بسبب الأول مصحيفة النبويورك تايمز على نسبة قدرها ١٣, ٧٣، ، في حين حصلت صحيفة النبو أس أيه تودايم على نسبة قدرها ٧٠٪ وهما نسبتان متقاربتان نظرا لكثرة فتات هذا البعد.

يتنضح من العرض السابق تدني تفاعلية المصحف المصرية مقارنة بمثيلتها الأمريكية، ومرجع ذلك إلي العديد من الأسباب منها:

أسباب تتصل بالصحافة المصرية بصفة عامة وفكرها تجاه الجمهور وتجاه الإنترنت:

مازالت الصحافة المصرية تبنى أجندة السلطة السياسية في عرضها للموضوعات ضارية أجندة الجمهور عرض الحائط، فالصحافة المصرية في عرضها للموضوعات تنبني الطريقة الرسمية في تقديم المعلومات، ومن ثم فهي لا تقدم استفتاءات سياسية مثلا تعرضها للانتقاد، كما أنها لا تجعل المستخدم يدلي بدلوه في موضوعات سياسية تنصل به وغسه من قريب عما جعلها تبعد عن محور الاستجابة للمستخدم لتصل إلي صفر٪ في الوقت الذي حصلت فيه النيويورك تاعز إلى ١٠٠٪ واليو أس أيه توداي إلى

أساب تتصل بطبيعة المجتمع ذاته:

مازال المجتمع المصري يعاني من الأمية الهجائية بنسبة كبيرة بيد أن الأمية الإلكترونية بالنسبة له صارخة وهو ما تؤكده الإحصائيات فنسبة مستخدمي الإنترنت في مصر لم تتجاوز ٢٪ من نسبة المجتمع، في الوقت الذي وصلت فيه تلك النسبة إلي أكثر من ٥٠٪ بالنسبة للمجتمع الأمريكي هذا السبب جعل الصحافة الإلكترونية المصرية تغض الطرف عن الاهتمام بمضمونها وشكلها الإلكتروني فالصحافة المصرية من وجهة نظرنا تتبنى النشر للكم، ومن ثم فوجودها عبر الإنترنت لا يعدو أكثر من كونه تواجداً لإثبات التواجد.

أمباب تتمل بإمكانيات المحيثة ذاتها.

مازالت إمكانيات الصحافة الإلكترونية المصرية من ناحية الكوادر المدربة والواعية كمومة بفكر الطبقة الحاكمة في المؤسسات الصحفية التي تهتم بالصحافة الورقة علي حساب الصحافة الإلكترونية، ومن شم فهي لا تفصل في أغلب الأحيان طاقمي للتحرير والإخراج الإلكتروني إذ تستخدم الطقمان في تسيير أمور الصحافة الورقية والصحافة الإلكترونية.

الباب الثاني تصميم واجهات الصحف الإلكترونية وتقويمها



إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

الباب الثاني

تصميم واجهات الصحف الإلكترونية وتقويمها

تلكينان

"ليس دائما تتيح لنا التكنولوجيا ما نريد" كان هذا قول المصممين أثناء تعاملهم مع الواجهات الإلكترونية أول مرة؛ فهم يريدون أن يقدموا معلومات كثيرة علي حيزٍ من المساحة المحدود.

وعلي الرغم من بروز هذه المشكلة أمامهم طوال الوقت؛ إلا أنهم لم يقدموا طرق مبتكرة يستحايلون بها علي هذه المساحة المحدودة، بل علي العكس لقد أثقلوا هذه المساحة بالعديد من المواد الثانوية التي كان من الممكن أن تستوعبها الصفحات الداخلية.

لهذا فإن هذا الباب من الدراسة سوف يصف الواجهات الإلكترونية في الفصل الأول من خلال التركيز على مساحات الصحف الإلكترونية وكيفية استغلالها من زاوية، ويرصد لحركة العين ومبادئ التصميم من ناحية أخرى.

أما الهدف الأساسي من هذه الدراسة فينصب حول كيفية توسيع الواجهات الإلكترونية من خلال تقديم العديد من الأمثلة التي يمكن الإفادة منها في توسيع واجهة الصحيفة الإلكترونية، ثم يتلوها تقديم أربعة نماذج وهمية لصحف إلكترونية قام الباحث بتصميمها.



الفص الأول: تصميم الواجهات

المبحث الأول: مساحة الشاشة وواجعة الصحيفة الإلكترونية المبحث الثانى: هركة العين ومبادئ التصييم



الباب الثاتي	اج الصحف الالكترونية	فر ا

الفصل الأول

تصبيم الواجهات



يعرف التصميم بشكل عام "طريقة ترتيب الأشياء (*)"، وعليه يعرف التصميم في الصحافة الإلكترونية بأنه طريقة تنظيم وتريب العناصر البنائية علي الصفحة، ولما كانت التصميم لا يتم في الفراغ، وإنما يتطلب حيزا أو مساحة لينفذ عليها، فإن هذه المساحة تتحكم بشكل أو بآخر في طريقة التصميم، وإدراكا لأهمية المساحة في التصميم فقد تم إفراد مبحنا كاملا لتناول مساحة الصحيفة الإلكترونية وأساليب عرض الموضوعات بها.

وقد أردف هذا المبحث بمبحث آخر يحمل عنوان: واجهة الصحيفة الإلكترونية بين حركة العين ومبادئ التصميم، تناول مواطن الأهمية في الصفحة الإلكترونية وطرق إدراكها من خلال رؤية العين للعناصر البنائية في الصفحة K وأساليب التصميم المي تلجأ إليها الصحافة الإلكترونية في اجتذاب القارئ للعناصر البنائية الموجودة علي الم فحة

^(*) The oxford Reference shelf (ORS) (March: 1994) PDD Dictionary, oxford University press, Walton Street oxford 0x2 6DP.



إخراج الصحف الإلكترونية 🚤 = الباب الثاتي

البحث الأول

مساحة الشاشة وواجهة الصحيفة الإلكترونية

يقصد بواجهة الصحيفة الإلكترونية صفحة بدء الصحيفة الإلكترونية التي تظهر ستخدم عند فتحه لموقع الصحيفة، وتتسم واجهة الصحيفة الإلكترونية ببات الشكل في كل إصدارات الصحيفة وتحديثاتها ولا تتغير إلا بعد فترة زمنية طويلة نسبياً؛ لأن المستخدم يكون قــد اعــتاد أن يري واجهة الصحيفة بشكل معين، علاوة على ذلك، فإن الواجهة تعكس هوية الصحيفة، غير أن واجهات الصحف الإلكَّترونية مازال يعتريها بعض المشكلات المتمثلة في ضيق المساحة المعروضة أمام

ولما كانت مساحة الشاشة ضرورية باعتبارها الحاوية لواجهة الصحيفة الإلكترونية نعرض لها أولا، ثم نتبعها بواجهة الصحيفة الإلكترونية، وهما كما يلي.

أولاً: مساحة الشاشة:

رغبة في عدم اللبس فلا يقصد بمصطلح مساحة الشاشة حجم الشاشة مثل ١٢ بوصة أو ١٤ بوصة أو ١٦ بوصة ، ولكن يقصد به وضوح الشاشة Screen [Resolution] (الكثافة النقطية للشاشة / استبانه الشاشة) أي عدد بيكسلات الشاشة المعروضة، وتقاس استبانه الشاشة بعدد البيكسلات في البوصة، فإذا ما كانت الشاشة مضبوطة على ٢٤٠ع×٢٨٠ف (ع عرض، ف ارتفاع)؛ فإن عدد البيكسلات في البوصة يساوي ٢٧ بيكسل (*)، أما إذا كأنت مضبوطة على ٢٠٠٠ع ١٠٠٠ ؛ فإن عدد البيكسلات في البوصة يساوي ٩٦ بيكسل ، أما إذا كانت مضبوطة على ١٠٢٤ع × ٧٦٨ف ؛ فيإن عدد الببكسلات في الشاشة يساوي ١٢٠ ببكسل في البوصة ، وهذه

(077)

^(*) see: Lynch and Horton(2002) Screen resolution, available online [URL] http://www.webstyleguide.com/graphics/resolution.html Patrick J. Lynch (1994)Visual Design for the User Interface Part 2: Graphics In the Interface, Yale Center for Advanced Instructional Media, Pournal of Biocommunications 21(2):6-15, available online [URL] http://info.med.yale.edu/caim/manual/papers/gui2.html

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاني المقايس موحدة في كل شاشات الكمبيوتر سواء أكان حجم الشاشة ١٢ بوصة أم ١٤ بوصة أم ١٢ بوصة .

وعليه فإن الوضع الافتراضي لمساحة الشاشة بصفة عامة ما يكون ٢٠٠مع ٢٠٠٠ أما المساحة الفعلية التي يقدمها مستعرض الويب بعد تصفيتها من شريط الحالة [Status bar] ، وشريط المهام [Task bar] وشريط اللدوران (لف الصفحة) [Strollbar] ؛ تصبح المساحة المتقية في مستعرض إنترنت إكسبلورر Internet و٧٨٥ Explorer] و ٧٨٥ Explorer في مستعرض تستحيب كومنيكتور [Netscape Communicator] فتكون ٢٧٨٥ ع ٢٢٣ ؛ يتبين من ذلك أن هذه المساحة لا تكفي لعرض مجموعة من الصور متجاورة أو مجموعة من الصور

لذا ثمة مجموعة من التساؤلات تطرح نفسها أمام مصممي الصحف الإلكترونية ؛ وهي هل واجهة الصحيفة الإلكترونية لطرح الموضوعات جلة واحدة أم هي بمثابة بوابة لطرح عناوين الموضوعات نقط ؟ هل مساحة واجهة الصحيفة الإلكترونية يجب أن يراعبي فسيها المسدخل الجمالسي [Aesthetic Approach] أم المسدخل الوظيفي [Pragmatic Approach] في عرض الموضوعات ؟ هل يفضل طرح الموضوعات بطريقة الهرم المعتدل أم المقلوب ؟

هذه التساؤلات كانت في أذهان المصممين عند تفكيرهم في إنشاء الصحيفة الإلكترونية علي الإنترنت لأول مرة، ولكن إجاباتهم كانت متباينة علي هذه التساؤلات من ناحية التطبيق

فقد تبنت بعض الصحف الإلكترونية اعتبار واجهة الصحيفة الإلكترونية بمثابة بوابة تفتح الطريق للقارئ عبر النص الفائق إلى موضوعات أكثر تشعبا وأكثر عمقا، في حين ركين طرف آخر إلى اعتبار الواجهة بمثابة بوابة بالإضافة إلى إعطاء القارئ جرعة من المعلومات الخفيفة لكي تدفعه لمتابعة المعلومات التي يريدها؛ وقد تبنت هذا الانجاه كل مين النيويورك تايمز واليو أس اية تودي في تقديم موضوعاتهما، في حين ركين طرف ثالث إلى تقديم معلومات شبه كاملة عن بعض الموضوعات وترك موضوعاتهما؛ وقد تبني هذا الانجاه كل من الأهرام والجمهورية في طرح موضوعاتهما.

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الثاني

ولتنفيذ هذه الرؤية تباين طول الصفحة في صحف الدراسة وفقا لفلسفتها في طرح موضوعاتها على صفحاتها الرئيسية؛ فإذا ما كان عرض الصفحة ثابتًا في كل صفحات الويب فإن طولها غير محدود؛ لذا فإن بعض الصحف تلجأ إلى تطويل مساحة صفحتها لمتعويض عرض الصفحة من ناحية، وعرض أكبر كمية من المعلومات في الصفحة الرئيسية من ناحية أخرى

فقد وصل متوسط طول صفحة جريدة الأهرام الرئيسية إلى ١٥٢٥ بيكسل، أما صحيفة الجمهورية فقد وصل متوسط طول صفحتها الرئيسية إلى حوالي ١٧٤٠ بيكسل تقريبًا، في حين بلغ متوسط طول صفحة اليو أس أيه توداي إلى قرابة ١٣٠٠ بيكسل، أما صحيفة النيويورك تابرز فقد أسهبت في طول صفحتها الرئيسية فقد وصلت إلى حوالي ٣٤٨٠ بيكسل.

ثانيًا: واجهة الصحيفة:

يقصد بواجهة الصحيفة المساحة التي تظهر للمستخدم عند مطالعته للصحيفة الإلكترونية متنضمنة ترويسة الصحيفة، وأسلوب عرض الموضوعات، والتصميم الثابت والمتغير، وهم كما يلي:

أ) ترويسة الصعيفة.

تحتوي ترويسة الصحف الإلكترونية على مجموعة من العناصر الرئيسية هي : شعار الصحيفة ، وتباريخ صدور الصحيفة ، وتباريخ عدد اليوم ، ووقت تحديث الصحيفة ، ورقم عدد الصحيفة ، ورئيس تحرير الصحيفة، وتختلف الصحف في تضمنيها لهذه العناصر فبعض هذه العناصر قد يكون متواجداً في صحيفة ومنغياً في الأخرى ، ونعرض فيما يلي لترويسة صحف الدراسة.

(١) ترويسة صحيفة الأهرام:

تقع ترويسة صحيفة الأهرام في أعلى منتصف الصفحة وتحتوي كما هو موضح في السشكل التالي على شعار صحيفة الأهرام الورقية في الوسط؛ وهو صورة الأهرامات المصرية الثلاثة بلون أحر مكتوب عليهم كلمة الأهرام بخط أسود، وفي الجانب الأبين مكتوب بخط صغير جدا يصعب قراءته _ تاريخ تأسيس صحيفة الأهرام وتاريخ صدور العدد الأول مفصولين بخط صغير مكتوب تحته بخط مقروء رئيس مجلس الإدارة ورئيس العدد الأول مفصولين بخط صغير مكتوب تحته بخط مقروء رئيس مجلس الإدارة ورئيس

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاني التحرير، وفي الجانب الأيسر لشعار الصحيفة _ مكتوب بخط يصعب قراءته _ مكان صدور الصحيفة وفاكس وتليفون الصحيفة.

ومكتوب أسفل الشعار بخط أفقي من اليمن إلى اليسار يوم صدور الصحيفة، وتداريخ اليوم متبوع باسم الشهر الهجري والسنة الهجرية، ثم تاريخ اليوم متبوع باسم الشهر الميلادي والسنة الميلادية، ثم عدد السنوات التي مرت علي صدور الصحيفة، وأخيرا عدد الأعداد التي صدرت من الصحيفة.



شكل (٢٤) يوضح: ترويسة الأهرام

يُوْخَذُ علي ترويسة الأهرام الإلكترونية مأخذان: أولهما: صغر حجم خط تأسيس الصحيفة ومكان الصحيفة وتليفونها وفاكسها لدرجة يستحيل معها القراءة بالعين المجردة، ثانيهما: الخلط بين الصحيفة الإلكترونية والصحيفة الورقية ؛ فالصحيفة حددت سنوات صدورها الورقية علي الرغم من صدورها عبر الإنترنت.

(٢) ترويسة صحيفة الجمعورية:

تقع ترويسة صحيفة الجمهورية في أعلى منتصف الصفحة وتحتوي في الجانب الأيمن علي رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير بخط أبيض علي أرضية زرقاء، أما في المنتصف فتحتوي ترويسة الصحيفة علي شعار جريدة الجمهورية؛ وهو نسر باللون الأحرر علي خلفية زرقاء مكتوب عليه اسم الجمهورية باللون الأسود يتلوه كلمة أونلاين لتوضيح أن الصحيفة تصدر علي الإنترنت، أما الجانب الأيسر من الترويسة فهو يحتوي علي مكان صدور الصحيفة، وتليفونها، ورمزها البريدي، وعنوانها علي الإنترنت، وبريدها الإلكتروني، وفاكسها بخط أبيض صغير علي أرضية زرقاء

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني



شكل (٣٥) بوضح: ترويسة صحيفة الجمهورية

يُوْخَذُ علي ترويسة صحيفة الجمهورية استخدامها للون الأزرق كأرضية ؛ ويعيب هذا اللون ـ كما ذكرنا في المبحث الخاص بالألوان ـ عدم تبايسنه بدرجة كافية مع الألوان : الأبيض والأزرق والأحر وكان يجدر بالصحيفة أن تستخدم اللون الأبيض لمدرء المآخذ السابقة من زاوية ، ولتحقق الربط البصري بين ترويسة الصحيفة الورقية والترويسة الإلكترونية من زاوية أخري .

يتضح من عرض ترويسة صحيفة الأهرام والجمهورية تشابهما في طريقة كتابة المشعار، ووضع اسم رئيس التحرير في الجانب الأيمن، ومكان صدور الصحيفة وفاكسها وتليفونها في الجانب الأيسر، بيد أنهما اختلفا في عدم ذكر صحيفة الجمهورية لمتاريخ صدورها واسم مؤسسها وسنوات صدورها، ولا تؤاخذ صحيفة الجمهورية على ذلك؛ فهذه العناصر تخص الصحيفة الورقية، كما تميزت صحيفة الجمهورية عن بقية صحف الدراسة في عمل ترويسة صفحتها؛ فإذا ما ضغطنا بالفأر على الجانب الأيمن الذي يحتوي على اسم رئيس التحرير يمكننا الولوج إلى معلومات عنه، وبنفس الطريقة فإنه يمكن الحصول على معلومات عن دار التحرير بالضغط بالفأر على الجانب الأيسر لترويسة الصحيفة.

(٣) ترويسة صحيفة النيويورك تاييز:

تقع ترويسة صحيفة النيويورك تايز في أعلي منتصف الصفحة، وتتميز ببساطتها؛ فهي تحتوي على اسم الصحيفة الذي يحمل شعارها (الاسم هو الشعار) متبوع بكلمة [ON THE WEB] بخط صغير لكنه واضح بميزا نسختها الورقية عن النسخة الإلكترونية.

وأسفل الشعار من الجهة البسرى تضع الصحيفة تاريخ تحديث صدورها بالشكل التالي من البسار إلى البمن : البوم ، فالسنة ، فساعة التحديث.

(۲79)

خراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

The New York Times UPDATED THURSDAY, OCTOBER 17, 2002 0:48 PM ET

شكل (٢٦) بوضح ترويسة صحيفة النيويورك تايمز

(٤) ترويسة صحيفة اليو أس أيه توداي:

تقع ترويسة صحيفة اليو أس أيه توداي في أعلي منتصف الصفحة ناحية اليسار، وهمي تحتوي - كما هو موضح في الشكل التالي - علي شعار الجريدة الذي يرسم خريطة قارتي أمريكا الشمالية والجنوبية في دائرة تشبه الكرة الأرضية تخرج منها مجموعة خطوط تنصل باسم الصحيفة دليلاً علي تغطيتها لأخبار القارة الأمريكية ، ثم بقية قارات العالم غير المرثية.



شكل (٢٧) يوضح: ترويسة صحيفة اليو أس أيه توداي

وفي أسفل الشعار تضع الصحيفة تاريخ صدورها علي شكل أرقام متبوعة بزمن تحديث الصفحة، وقد استخدمت الصحيفة اللون الأزرق كخلفية لها أما الأشكال الأخرى الموجودة على الخلفية فقد أخذت اللون الأبيض.

يتضح من العرض السابق أن صحيفتي النيويورك تايز واليو أس أيه قد اتفقتا في تقديم شعار الصحيفة وتاريخ صدورها فقط، علي العكس من صحيفة الأهرام والجمهورية اللتان ذكرتا بيانات كثيرة عن الصحيفة ؛ فقد استغلت الصحيفتان الأمريكيتان المساحة في تقديم معلومات إخبارية أهم من وجهة نظرهم عن ذكر تفاصيل الصحيفة التي يعرفها القارئ أو يمكن أن يعرفها من داخل الصحيفة.

إخراج الصحف الإكترونية الباب الثاني

ب) أسلوب عرض الموضوعات:

يقصد بأسلوب عرض الموضوعات الطريقة التي تسلكها الصحيفة في تقديم موادها المتغيرة عبر صفحاتها ؛ فهي إما أن تكون أفقية العرض أو رأسية العرض ، وربما تمزج بين التقديم الأفقي والرأسي مولدة أسلوبًا جديدًا هو الأسلوب المختلط ، ولك نوع من هذه الأنواع الثلاثة عميزاته وعيويه ، وفيما يلي نعرض لهذه الأساليب موضحين عيوب ومزايا كل منها :

(۱) الأسلوب الأنقي [Horizontal Style]:

يتم في هذا الأسلوب عرض أخبار وموضوعات الصحيفة بشكل أفقي، ويتميز هذا الأسلوب براحة عين القارئ في مطالعتها للأشكال والنصوص، ويتميز أيضا بقدرته علي تحقيق الموحدة بين عناصر الخبر الواحد؛ فهو يسمح بعرض موضوع متكامل العناصر مع بعضه البعض، فيمكن عرض النصوص والصور والعناوين في شاشة واحدة.

ويعيب هذا النوع قلة عدد الموضوعات التي يراها القارئ في واجهة الصحيفة؛ مما يبودي إلى أن تحظى الموضوعات المطروحة أولا على انتباه المستخدم، وقد ينصرف المستخدم إلى موقع آخر دون أن يكمل استعراض بقية عناوين الصحيفة الموجودة في أسفل الصفحة.

وعليه يصلح هذا الأسلوب في الصفحات الداخلية وتقل أهميته في الواجهات المتي تعد من وجهة نظرنا مجرد بوابة تدفع بالقارئ صوب الموضوعات التي يختارها، أما الصفحات الداخلية فالقارئ بدخل إليها بمحض إرادته الحرة مدركا أنه يتوجه إلى خبر أو موضوع قد سبق وأن اختاره.

وعلى الرغم من المساوئ التي تعتري هذا الأسلوب في واجهات الصحف الإلكترونية إلا أن صحيفة الأهرام اتبعته في تقديم أخبارها في صفحة البدء؛ فهي تطرح عنوانًا رئيسيًا شم مقدمة إخبارية مصحوبة بصورة إخبارية في أغلب الأحيان ناحية اليمين، يتلوها عنوان رئيسي ثم مقدمة إخبارية مصحوبة بصورة إخبارية مجاورة للنص ناحية اليمين، ثم عنوان رئيسي مصاحب للنص، ثم مجموعة العناوين المجمعة.

وقـد حـذت صحيفة الجمهـورية نفـس المسلك أيضا في تقديم أخبارها الرئيسية ؛

(۲۷۱)

إخراج الصحف الإلكترونية _______ الباب الثاني في عرض عناوين موضوعاتها وأخبارها أيضا، وإن فهي تستخدم الأسلوب الأفقي في عرض عناوين موضوعاتها وأخبارها أيضا، وإن كان هناك فارق طفيف هو تقديمها لعناوين مجمعة في عمودها الأيمن الذي يحمل اسم أقرأ السيوم، إلا أن هذه العناوين تلقي منافسة شديدة من قبل الأسلوب الأفقي الذي يشغل مساحة كبيرة على الصفحة، فضلا عن احتوائه على وسائل جذب للانتباه متمثل في كبر حجم الخط المكتوب به الخبر واحتوائه على صور إخبارية.

(٢) الأسلوب الرأسي [Vertical Style]:

يقـصد بالأسـلوب الرأسي تقديم الموضوعات والأخبار الصحفية بطريقة رأسية ، فهو يسمح بعرض العديد من الأخبار والموضوعات متجاورة مع بعضها البعض .

وعليه فإن هذا الأسلوب يتميز بإمكانية عرض أكبر عدد من الموضوعات في شاشة واحدة متغلبا بذلك على ضيق المساحة المعروضة أمام القارئ، وهذا الأسلوب يناسب واجهات الصحيفة الإلكترونية التي تعد كما سبق وأن ذكرنا بوابة ولوج للموضوعات المعروضة في الواجهة.

بيد أن هذا الأسلوب يعيبه التنافس بين العناوين وبعضها البعض؛ فهي تحتوي على نفس مميزات المساحة والموقع والحجم والخط واللون، علاوة على ذلك، فإن المشاشة تكون مزدحة بالإخبار للرجة تربك القارئ في تحديد الموضوع الذي يبحث

وقد استخدمت هذا الأسلوب صحيفة النيويورك تايمز في تقديم موضوعاتها، فباستثناء الشاشة الأولى من هذه الصحيفة التي تطرح فيها صورتها الإخبارية الوحيدة متجاورة مع عنوان ونص في الناحية البسرى، يمكن إظهار هذا الأسلوب بشكل واضح من خلال الشكل التالي:



شكل [78] يوضح: الأسلوب الرأسي في تقديم موضوعات النيويورك تايمز

(٢) الأسلوب المتلط [Mixed Style]:

يجمع هذا الأسلوب بين العرض الأفقي والرأسي في تقديم الأخبار والموضوعات الصحفية، ويتميز بأنه يسمح بتقديم موضوعات متعددة مع الاحتفاظ بجزء من مساحة الشاشة تعرض فيه الصحيفة موضوعا متكاملا.

بيد أنه يعيب هذا الأسلوب إرباك نظر القارئ بين المواد المقدمة بعرض الصفحة وتلك المعروضة بطولها، عما يضطر عين القارئ إلي تغيير حركتها الأفقية والرأسية في قراءة الموضوعات المختلفة.

يتضح هذا الأسلوب بجلاء في صحيفة اليو أس أيه توداي في بلوكها الثاني، إلا أن الصحيفة تستخدم هذا النوع في عرض العناوين فقط لا الموضوعات، وتحاول الصحيفة إيجاد نبوع من النوازن بين المساحة الأفقية والمساحة الرأسية بتثقيل كثافة الألوان والمصور في المساحة الرأسية مقابل العناوين فقط في المساحة الأفقية حتى لا ينصرف نظر القارئ إلى العناوين الأفقية تاركا العناوين الرئيسية.

(444)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

ج) التصبيم الثابت والتغير:

قبل الحديث عن التصميم الثابت والمتغير وشبه الثابت بجدر بنا أن نحدد الهيكل المذي يتضمن التصميم ؛ فالصحف الإلكترونية تتبنى - عادة في تصميم صفحاتها - تقسيم مساحة الواجهة إلى عدد من الأعمدة يتراوح بين عمودين وأربعة أعمدة طولية تضع فيها الصحيفة موادها الثابتة والمتغيرة وشبه المتغيرة من عدد إلى آخر ، ونعرض فيما يلي لعدد أعمدة كل صحيفة وكيفية استغلالها في طرح تصميم الصحيفة الثابت والمتغيرة وشبه الثابت .

(١) صعيفة الأهرام:

تقسم صحيفة الأهرام كما هو موضح في الشكل التالي واجهتها إلى ثلاثة أعمدة طولية ويتميز كل عمود من هذه الأعمدة الثلاثة بميزات تصميمية تميزه عن العمودين الآخرين، وهم كما يلي:



شكل [74] يوضح: واجعة صحيفة الأهرام

إخراج الصحف الإكترونية الباب الثاتي

العمود الأيمن:

يشغل العمود الأين مساحة قدرها ١٥٠ بيكسل تقريبا، وتستخدمه الصحيفة في إدراج المواد شبه الثابتة من عدد إلى آخر مثل: بوابة الأهرام الإلكترونية، وإعلانات المصحيفة المتمثلة في الإعلانات المبوبة، والوفيات، وأسعار الإعلانات، ومحتويات الصحيفة الحدمية المتمثلة في بريد الأهرام والقنوات الفضائية، ومواقيت الصلاة، ودرجة الحرارة، كما تعرض في هذا العمود البحث داخل الصحيفة، وأرشيف أعداد الصحيفة، فأي تغير يطرأ على الصحيفة بعد فترة من الزمن يتم التعديل في هذا العمود، فقد تم تغير بعض محتويات هذا العمود على مدار الدراسة أكثر من مرة؛ فقد تم إضافة أيقونة بوابة الأهرام اليوم بدلا من أيقونة (Al Ahram)، وتم إضافة أيقونات متغيرة تظهر في عدد وتخنفي في الآخر، مثل الإعلان عن مجلة الشباب ومجلة المدين والأهرام الاقتصادي، وأيقونة شاهد أهداف المباريات.

عدود الأوسط:

يشغل العمود الأوسط مساحة قدرها ٥٠٠ بيكسل تقريبا، وتستخدمه الصحيفة في تقديم موضوعاتها الإخبارية المتغيرة، ويتميز هذا العمود بأنه متغير من حيث المضمون المذي يحتوي عليه؛ فيتم إدراج المادة الإخبارية اليومية في هذا العمود، إلا أن هذا المنغر ينصب علي المضمون المدرج فقط، أما شكل العمود فهو ثابت حيث يتم إدراج مجموعة من العناوين الرئيسية ومقدماتها، ثم يتم إدراج مجموعة من العناوين المجمعة، وفي نهاية العمود يتم إدراج عنواني العالم هذا الصباح وفي الأهرام اليوم الملذان قد يجتمعان في آن واحد أو يحتفيان في آن واحد أو يوجد أحدهما ويختفي الآخر.

العبود الأيسر:

يشغل العمود الأيسر مساحة قدرها ١٣٥ بيكسل تقريبا، ويتميز هذا العمود بالشبات في كل أعداد الصحيفة، وتعرض الصحيفة فيه أبوابها الثابتة في بدايته، تليها أيقونة صغيرة تحمل عنوان مواقع للزيارة، ثم مواقع صحف الأهرام، ثم إعلانات واشتراكات، ثم عناوين الأهرام الإلكترونية، وأخيراً أيقونة ﴿Al Ahram﴾ التي تم نقلها من أعلي العمود الأين لتستقر في أسفل العمود الأيسر إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني (٢) معيفة المجهورية:

تقسم صحيفة الجمهورية كما هو مبين في الشكل التالي واجهتها إلى أربعة أعمدة طولية، ويتميز كل عمود من هذه الأعمدة بميزات خاصة غير متواجدة في الأعمدة الأخرى، وتتدرج هذه الأعمدة بين الثبات والتغير، ونعرض لهذه الأعمدة من اليمين إلى اليسار، كما يلي:



شكل [47] يوضح: واجمة صحيفة الجممورية

(۲۷٦)

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاتي المدد الأدا...

يقع العمود الأول ناحية اليمين ويشغل مساحة قدرها ١٥ بيكسل تقريبا، ويتسم هذا العمود بالشبات من عدد إلى آخر؛ فهو يحتوي علي تقسيمات أبواب الصحيفة يليها أيقونة التحرير نت، ثم أيقونة مركز تكنولوجيا المعلومات (ITC)، ثم أيقونة إصدارات دار التحرير الأسبوعية، ثم أيقونة إصدارات دار التحرير الأسبوعية، ثم أيقونة إصدارات دار التحرير المشهرية، وأخيرا تضع الصحيفة أيقونة ملاحقها في نهاية العمود.

العمود الثاني:

يقع العمود الثاني مجاوراً للعمود الأول، ويشغل مساحة قدرها ٤٥٥ بيكسل تقريبا، تقدم فيه صحيفة الجمهورية أخبارها المنغيرة من عدد إلي آخر، إلا أن هذا المنغير يلحق المضمون فقط لا الشكل ؛ فالصحيفة تقدم موادها بترتيب واحد علي مر الأعداد وهو عنوان رئيسي فمقدمة ، ثم عنوان رئيسي فمقدمة ، وأخيراً مجموعة من العناوين المجمعة التي تتناول أخباراً منفرقة .

يلاحظ علي هذا العمود تشابهه مع أسلوب تقديم صحيفة الأهرام لأخبارها؛ فالصحيفتان يلجئان إلى تقديم عناوينهم الرئيسية ثم مقدماتهم، ثم يقدمان بعد ذلك عناويسهم المجمعة، ولا يُختلفان سوي اختلافاً طفيفًا يتمثل في عرض صحيفة الأهرام لعنواني العالم هذا الصباح وفي الأهرام اليوم.

العمود الثالث:

يقع العمود الثالث مجاوراً للعمود الثاني، ويشغل مساحة قدرها ١٢٠ بيكسل تقريبا، ويتميز هذا العمود بأنه بجمع بين الثبات والتغير؛ ففي نصفه العلوي تضع الصحيفة مجموعة من العناوين المجمعة التي تعرض لتحقيقات أو مقالات أو أخبار، أما في النصف السفلي من العمود فتضع الصحيفة مجموعة من الأيقونات المتتالبة التي تتسم بالشبات وهي: أيقونة مواقيت المصلاة، وأيقونة أسعار العملات، وأيقونة الطقس، وأيقونة برامج التليفزيون، ثم تقدم الصحيفة بعد ذلك استفتاء من سيفوز بالمدور - استمر منذ بداية الدراسة ١/ ١/ ٢٠٠٢ حتى ١٤٤٤/ ١/ ٢٠٠٢ - ثم تقدم بعد ذلك مجمهورية، وأيقونة سجل ذلك مجمهورية، وأيقونة سجل

إخراج الصعف الإلكترونية ______ الباب الثاني بريدك الإلكتروني لتصلك عناوين الأخبار ، وأيقونة مواعبد القطارات ، وأيقونة المطارات المصرية ، وأيقونة النصف الحلو ، وأخيرًا أيقونة مصري في بلاد الغربة.

العمود الرابع:

يقع العمود الرابع ناحية اليسار ويشغل مساحة قدرها ٩٥ بيكسل تقريبا، وتقدم فيه العمود الرابع ناحية اليسار ويشغل مساحة قدرها ٩٥ بيكسل تقريبا، وتقدم فيه الصحيفة أربعة أيقونات شبه ثابتة وهي : بالترتيب من أعلي إلي أسفل ؛ الأولي : أيقونة لقراءة النس العربي ؛ وقد استمرت هذه الأيقونة منذ بداية الدراسة حتى ١/ ٢٠٠٢ ، واستبدلت بأيقونة (gom.com.eg» التي تشير إلي نفس الفكرة وهي كيفية قراءة النص العربي ، والثانية : أيقونة إصدارات الدار، والثالثة : أيقونة الإعلان في الموقع ، وتتسم الأيقونتان الثانية والثالثة بالثبات على مدار أعداد الدراسة ، أما الأيقونة المرابعة فهي تتسم بالتغير، وقد أشارت هذه الأيقونة منذ بدء الدراسة حتى الي المساحة الإعلانية ، ثم استبدلت بأيقونة كأس العالم ٢٠٠٢ على دعى نهاية الدراسة .

(٢) معيفة النيويورك تاييز:

تقسم صحيفة النيويورك تايمز واجهتها إلى أربعة أعمدة طولية كما هو موضح في الشكل التالي، وكل عصود من هذه الأعمدة له سمات خاصة غير متوفرة في بقية الأعمدة مما يضفي عليه قيمة خاصة، وهم كما يلي من اليسار إلى اليمين:

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني



شكل [1] يوضح: واجهة صحيفة النبويورك تايمز

العمود الأول:

يقع هـذا العمود ناحية اليسار ويشغل مساحة قدرها ١٠٠ بيكسل تقريبا متسما بالشبات في كـل تحديثات الصحيفة، ويشتمل هـذا العمود علي فثات: الأغبار، والرأي، والملامع، والخدمات، وركن القارئ.

العمود الثاني:

يقع بجوار العمود الأول ويشغل مساحة قدرها ٢٨٠ بيكسل تقريبا، يتسم هذا العمود بأنه يحتوي على مواد إخبارية متغيرة وفقا للأحداث التي ترد إلي الصحيفة، ويتميز بأنه يحتوي علي نصوص فقط بدون صور.

(۲٧٩)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاتي

العبود الثالث:

يقع بجوار العمود الثاني ناحبة البمين ويشغل مساحة قدرها ٢٠٠ بيكسل تقريبا، ويشترك هذا العمود مع سابقه في احتوائه علي مواد إخبارية متغيرة، إلا أنه يتميز عن سابقة باحتوائه علي الصورة الرئيسية للصحيفة في بدايته.

بيد أن الصحيفة تقوم بدمج العمود الثاني والثالث في منتصف الصفحة مكونة مساحة عرضية تضع فيها أربع صور متجاورة مسبوقة بإعلان أو منتهية بإعلان، وفي أحيان قليلة لا يتم إدراج إعلانات، ثم تعاود الصحيفة بعد ذلك فصل العمودين مرة أخري واضعة فيهما مجموعة من العناوين المجمعة، وفي نهاية المطاف تقوم بدمج العمودين مرة أخري لتضع فيهما هذه المرة نصا بعرضهما.

العمود الرابع

يقع العصود الرابع ناحية اليمين ويشغل مساحة قدرها ٢٠٥ بيكسل تقريبا، ويتميز بأنه يجمع بين الثبات والتغير؛ فهو يحتوي علي مجموعة من الأشكال الثابتة وهي: الأسواق [Markets] التي تعرض لرسم بياني يعرض التغير الحادث في مؤسر (Dow Jones)، وتعرض أيضا لحدث في هذا اليوم (ON this Day) بشكل شبه دائم، وتعرض لعناوين وكالاتي أسوشيتد برس ورويترز (AP and Reuters) بشكل دائم.

(١) صحيفة يو أس أيه توداي:

لم تلجأ صحيفة يو أس أيه توداي إلي أسلوب الأعمدة الطولية في تقديم موادها بشكل مباشر بل اعتمدت على نظام البلوكات [blocs] المنفصلة ؛ فهي تقسم الصفحة إلى عمود طولي ومجموعة من البلوكات وهم كما يلي :

العمود طواي:

يقع همذا العمود ناحبة البسار ويأخذ شكلاً ثابتًا على إمتداد أعداد الصحيفة التي تضع في قمسته أبواب هي: الأخبار، تضع في قمسته أبواب هي: الأخبار، والمال، والرياضة، والحياة، والتكنولوجيا، والطقس، ثم البحث [Search] والذي يضم البحث داخل الصحيفة وعبر الشبكة، ثم المقتطفات (Shortcuts) التي تحتوي

إغراج الصحف الإنكرونية بسبب الثاني علي موجز ما تنشره الصحيفة من عناوين، ثم النسخة المطبوعة من الصحيفة (Print علي موجز ما تنشره الصحيفة من عناوين، ثم النسخة المشاركين (Edition)، تسم التسجارة (Commerce)، وتسفم هذه الفئة أقسامًا مختلفة من الصحيفة مثل مواقع الفضاء (www.space.com)، ثم الموارد (Resource) التي تشمل كيفية الحصول علي المعلومات من الصحيفة ، وأخيرًا مجموعة من الأيقونات الإعلانية عن الصحيفة .

البلوك الأول الرنيسي

يقصد بالبلوك الأول الشاشة الأولى الستي تظهر للمستخدم، وهو ما يوضحه الشكل التالي، باستثناء العمود الأيسر اللذي يأخذ شكلا ثابتا في جميع تحديثات الصحيفة على مدار اليوم وكذلك على مدار فترة الدراسة.



شكل [٤٦] يوضح: واجهة صحيفة اليو أس أيه توداي البلوك الأول

(۲۸۱)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

يتضح من هذا الشكل أن الصحيفة قسمت بلوكها الأول إلى ثلاثة صفوف هي:

المصف الأول: يحتوي هذا الصف علي ثلاثة بلوكات صغيرة هي من اليسار إلى الميمين: ترويسة المصحيفة، ثم صورة مجاور لها عنوان، ثم صورتين أمام كل واحدة منهما عنوان.

المصف الثاني: يتضمن هذا الصف ثلاثة بلوكات صغيرة هي من البسار إلى الميمن: صدورة كبيرة، ثم بلوكين أفقيين يفصل بينهما خط أسود عريض؛ يحتوي الأول على عنوان وشرح موجز، ويحتوي الثاني على ثلاثة عناوين وشرح موجز أمام كل عنوان

الصف النالث: يعد هذا الصف غير ثابت في كل الأعداد فقد يوجد في عدد ويختفي لفترة طويلة دون أن يظهر ليحل محله البلوك الثاني الرئيسي ، ويأخذ هذا الصف كما هو موضح من الشكل السابق أربع مستطيلات صغيرة بداخل كل واحدة منها صورة ونص فائق.

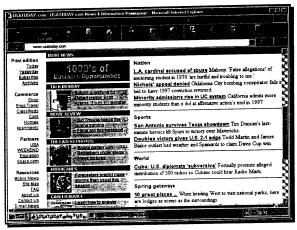
البلوك الثانى الرنيسي:

ينقسم البلوك الثاني الرئيسي كما هو مبين في الشكل التالي إلى نوعين:

العمود الأيمن: يقع هذا العمود بجور العمود الأيسر الرئيسي، ويحتوي العمود الأيمن على مجموعة من الأخبار المنفصلة، ويتميز كل خبر من هذه الأخبار بأنه يحتوي على صورة صغيرة إضافة إلى نص فائق موضعين على أرضية سيان.

يعيب هذا العمود المادة الزرقاء الموجودة به؛ فقد خلقت بينه وبين العمود الأيسر الرئيسي نبوعا من الوحدة العضوية علي الرغم من اختلافهما في المضمون المقدم؛ فالأول يحتوي على تقسيمات وأبواب المصحيفة في حين يحتوي الثاني علي أخبار ومعلومات ليست لها صلة في معظم الأحيان بالعمود الأول، علاوة علي ذلك فإن الأرضية السيان القريبة من اللون الأزرق أدت إلي حدوث تعارض بصري بينها وبين لون النص الفائق المكتوب باللون الأزرق.

الصفوف الأفقية: تضع الصحيفة في الصفوف الأفقية عناوين أبواب الصحيفة؛ فتضع في كل صف مجموعة من العناوين التي تتناول قسما من أقسام الصحيفة؛ وهذه الأبواب (الأقسام) لا تأخذ ترتيبا ثابنا؛ فهي تخضع لأهمية وسخونة الأحداث فنارة إخراج الصعف الإنكترونية بياب الثاني المجاد وطنية ، ثم أخبار المال ، ثم أخبار المال ، ثم أخبار المحتون (أخبار وطنية ، ثم أخبار السياسة ، ثم أخبار المحاكم ، ثم أخبار السياسة ، ثم أخبار وطنية ، ثم أخبار المال ، ثم أخبار التكنولوجيا) وهذا يعني أن الصحيفة تتبع فلسفة أهمية الأحداث .



شكل [٤٢] يوضح: واجمة صحيفة اليو أس أيه توداي البلوك الثاني

البلوك الثالث الرنيسي:

وهذا البلوك هو تكملة للبلوك الثاني، ويتميز هذا البلوك بإنشاء نمط جديد، وهو تقسيم مساحة الصفحة المتبقية إلى ثلاثة أجزاء يشتمل كل جزء منها علي صورة ونص فائت وكلمات شارحة، ثم يعقب ذلك عرض فرص العمل، وأخيراً تزيل الصحيفة بلوكها بطرح تقسيمات الصحيفة وأبوابها بصورة عامة، ثم تضع حقوق الملكية الفكرية وشروطها.



البحث الثانى

عركة العين ومبادئ التصميم

إن توزيع العناصر البنائية وأثقالها وكثافاتها على واجهة الصحف الإلكترونية عكوم بمجموعة من الأسس والمبادئ السي تحكم التقليل من الوسائط التقليدية أو المستعددة أو الفائقة أو الألوان، أو تزيد منها وفقا لرؤية مصمم الصحيفة، وليست قالبا ثابتا مفروضاً على كل المصممين اتباعه، إنما يخضع ذلك للتأثيرات السيكولوجية التي يود المخرج أن يلعب عليها في التأثير على المستخدم من زاوية، ووفقا لأهمية الأخبار التي يريد إبرازها من زاوية أخرى.

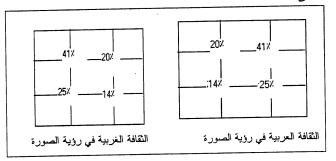
ولتحقيق هذين الهدفين يستعين مصمم الصحيفة بحركة العين وإدراكها للأشياء، والخداع البصري، ومبادئ التصميم؛ فثمة علاقة بين حركة العين ومبادئ التصميم في تحديد مناطق الأهمية القصوى علي الصفحة؛ فحركة العين تتأثر بجبادئ التصميم التي يمكن أن تعرقل مسار رؤيتها بجبرة إياها علي اتخاذ مسلك مخالف لما اعتادت أن تسلكه في رؤيتها للمناصر المرثية علي الصفحة، أو قد تدعم من مسار العين عن طريق التأكيد على مسارات العين الطبيعية، غير أن ما يهمنا في هذا الموضوع هو رصد الأساليب والمبادئ التي اتخذتها صحف الدراسة في تقديم موضوعاتها مستعينة في ذلك بحركة العين ومبادئ التصميم اللذان نقدم لهما بإيجاز فيما يلي ثم نتبعهما بتحليل لتطبيق هذه المبادئ من قبل صحف الدراسة كما يلي:

أولاً: عركة العين:

لقد اختلفت نتائج أبحاث علماء البصريات والتصميم في تحديد مسارات رؤية العين في قراءة اللغة الإنجليزية؛ فقد رأت بجموعة من الدراسات أن قُراء اللغة الإنجليزية يقرءون من اليسار إلي اليمين ومن أعلي إلي أسفل، لهذا فإن نموذج قراءة اللغة الإنجليزية يأخذ شكل حرف [Z] (**).

إخراج الصحف الإلكترونية كالباب الثاتي

وعلي الطرف الآخر تبني اتجاه بحني آخر مساراً غالفاً للاتجاه الأول، إذ رأي أن حركة عين الأشخاص الناظرين إلى السصورة الفوتوغرافية ينظرون أولا إلى الجزء الأيسر العلوي يليه الجزء الأيسر السفلي وهو ما يوضحه شكل رقم (٤٤)، ورأت هذه الدراسة أن النقافة تحدد إدراك الأفراد للصور؛ فالنقافة الغربية تتعلم القراءة والكتابة من اليسار إلى اليمين، على العكس من الثقافة العربية والعبرية اللتان تتعلمان القراءة والكتابة من اليمين إلى اليسار، فمن المتوقع أن ينظر المشاهدون أولاً إلى اليمين الأعلى (*).



شكل رقم (؟؟) يوضح: روية العين للصور

يتبين من الاتجاهين السابقين أنهما اتفقا في أن الزاوية العليا اليسرى بالنسبة للغة الإنجليزية هي منطقة بنورية السروية، غير أنهما اختلفا في تحديد بقية مسارات حركة العين؛ فبينما رأي الاتجاه الأول أن المنطقة العليا اليمني بالنسبة للغة الإنجليزية هي المنطقة الثانية اللانية الليمني السفلي هي المنطقة الثانية المنطقة الثانية السفلي هي المنطقة الثانية لمسار العين، واختلفا أيضا في تحديد المنطقة الثالثة للروية؛ فقد رأي الاتجاه الأول أن المنطقة الثالثة للروية، بينما رأي الاتجاه الأحر أن الزاوية المسليا الميمني هي المنطقة الثالثة لمسار العين، بيد أنهما اتفقا علي أن الزاوية اليمني هي الزاوية المين.

(*) Robert Heinich, Michael Molenda & James D. Russell (1990) Instructional media and the New Technology of Instruction, 3Ed New York: Macmillan Publishing Company, pp71-72

الباب الثاتي إخراج الصحف الإلكترونية =

هـ ذا الاختلاف بين القاعدتين يؤكد أن العين ليست خطية الرؤية، وهذا ما أكد عليه تبلان [Talin:1998]؛ فهي لا تسير في مسار محيده، وعليه فهي تتأثر بمبادئ التصميم، علاوة علي تأثرها بمعايير أخري منها^(ه):

- ١- التتبع [Track-Detection]: هـنالك رغبة لـدي عبن القارئ في تتبع خط إسصار أعسين السناس في السصور ، ويعضَّد من هذا المبادئ تتبع أعين الناظَّر إلي مؤشر الفأر [Mouse pointer] لاعتبادهم علي مسار حركته فوق الصفحة.
- ٢_ الحواف [Edge-Detection] : تسعي عين القارئ دائما تجاه حواف الصفحة ، . وكـذلك تجـاه حـواف المحـددات مـثل (الجـداول، والبراويز، والفواصل من خطوط أفقية أو رأسية).
- ٣- الحركة [motion-detection]، تنجذب العين إلى المناطق التي بها حركة عن المناطق الثابنة؛ فهمي منجذب إلى الرسوم المنحركة على الصفحة أكثر من انجذابها إلى الصور الثابتة .
- إضافة إلى مبادئ تلان هناك العديد من المبادئ التي تؤثر على انجذاب العين ناحية رب . الموضوعات منها ^(†) :
- ١- تتبع طرق السير والمواصــلات: ومنها تتبع مسارات الأنهار والطرق البرية، وخطوط السمكك الحديدية، وحسركة العسربات والطائسرات والقسوارب والقطارات.
- ٢- النظر إلى البدايات والنهايات: تنظر عين المشاهد عادة إلى بدايات ونهايات الأشكال، ويدلل على ذلك نظر عين المشاهد إلى نقطة توجَّه الصاروخ أولا، شم تسبعها بالنظر إلى نقطة انطلاقه محققة بذلك ربطًا بطريًا بين نقطة البداية

(*) Talin (August 14, 1998) A Summary of Principles for User-Interface Design, available online [URL] http://www.sylvantech.com/-talin/projects/ui_design.html

^(†) See: James T. Saw (2002) 2D Design notes: Art 104: Design Composition Gestalt, available online [URL] http://daphne.palomar.edu/design/simnprox.htm . Francis F. Steen,(1997) Theory of Mind : A Model of Mental-state Attribution, Communication Studies, University of California, Los, available online [URL] http://cogweb.ucla.edu/CogSci/Francis.html . Primedia Business Magazines and http://www.primediabusiness.com/

إخراج الصحف الإنكترونية ______ الباب الثاتم

٣- تتبع مسارات الخطوط: تسعي عين الإنسان عادة إلي تتبع سريان الخطوط سواء أكانت هذه الخطوط أفقية أم رأسية ، وسواء أكانت مستقيمة أم متموجة.

٤- النظر إلي الحركة المتوقعة: تنظر عادة عين الأشخاص إلي ما اعتادت أن تراه؛ ففي أشناء دفع أحد لاعبي كرة القدم الكرة صوب المرمي ؛ ينظر المشاهد صوب المرمي لأنه يتوقع حركة الكرة صوب هذا الاتجاه ، كما أن الطفل الذي يلقي بحصى صوب الماء تندفع عين المشاهد تجاه الماء لأنه يتوقع سقوطها هناك.

ثلثيًا: مبادئ التصهيم:

قبل طرح مبادئ التصميم لابد من التفرقة بينها وبين عناصر التصميم؛ فعناصر الشحميم هي العناصر المكونة للشكل المرتي وتشمل: النقطة، والخط، والشكل، والملمس، واللون، والقيمة، والحجم؛ بينما يقصد بمبادئ التصميم المتأثيرات السيكولوجية الناجمة عن وضع عناصر التصميم.

وقد تباين العلماء في تناولهم لمبادئ التصميم؛ فهناك من رأي أنها تنكون من أربعة مبادئ فقط ، وهناك من رأي أنها وبعدة مبادئ ، وهناك من رأي أنها وتتكون من سبعة مبادئ ، وهناك من رأي أنها وتتكون من تسعة مبادئ ، إضافة إلى ذلك ، هناك من قدم بعض عناصر التصميم على أنها مبادئ للتصميم ، والعكس صحيح أيضا ؛ فهنالك من قدم بعض مبادئ التصميم ، ورغم هذا التباين إلا أنه كان هناك شبه اتفاق بينهم حول بعض مبادئ التصميم منها: التوازن ، والوحدة ، والتباين ، والإيقاع

بيد أن الاخستلافات شملست مسبادئ: الانجساه [Direction]، والتكسرار [Repetition]، والسندرج [Harmony]، والسندرج [Gradation]، والحساذاة [Dominance]، والمحساذاة [Rhythm]، والقرابة [Proximity]، والإيقاع [Rhythm].

وعليه يمكن تصفية بعض هذه المبادئ علي النحو التالي؛ فمبدأي الوحدة والإيقاع يستحققان مسن خـلال تكـرار بعض عناصر التصميم علي الصفحة، لهذا يمكن استبعاد مبدأ التكـرار، كما أن مبدأ الاتجاه جزء منه ينتمي إلي مبدأ الحركة، وجزء آخر ينتمي إخراج الصحف الإكترونية بلب الثاني مبدأ المبدأ أيضا، وبنفس المنطق يمكن استبعاد مبدئي السيطرة والتناغم إذ أنهما مبدآن مكملان للمبادئ السابقة؛ وعليه يمكن تصفية مبدأ التصميم إلي سبعة مبادئ أساسية من وجهة نظرنا هي: التوازن، والوحدة، والتباين، والحركة، والإيقاع، والتناسب، والمحاذاة.

وقبل الدخول في تلـك المبادئ هنالك مجموعة من المعايير والضوابط يجب أن ننوه علىها أولا:

- * يمكن امتىزاج مبدأين أو أكثر من مبادئ التصميم في العمل الفني؛ فيمكن على سبيل المثال تحقيق النباين مع التوازن، ويمكن أيضا تحقيق التكرار مع التوازن، ويمكن تحقيق التناغم مع كل من النباين والنسبة والتدرج والحركة.
- * هناك بعض المبادئ التي تتحقق على نطاق واسع في الصفحة مثل التوازن والوحدة، وهناك بعض المبادئ التي تتحقق على نطاق ضيق على الصفحة مثل التباين الذي قد يكون بين عنصرين قريبين.
- * يصعب الفصل بين مبادئ التصميم، فمبادئ التصميم تؤدي إلي بعضها البعض.

بناء على ذلك نعرض لهنده المبادئ بشيء من الإيجاز - فعرض هذه المبادئ بالتفصيل يحتاج إلى العديد من الدراسات -؛ فالهدف الأساسي لا يسعى لرصد هذه المبادئ إنما هو تطبيقها على تصميم الصحف الإلكترونية.

ا) التوازن (الاتزان):

المتوازن هو الإحساس بتوازن وتساوي عناصر التصميم، ويقصد بالتوازن عدم إثقال جزء من الصفحة أو اكثر بالعناصر البنائية في الوقت الذي يخلو فيه جزء أو أكثر من هذه العناصر أو يكاد، ويأخذ عادة التوازن أحد ثلاثة أشكال هي: التوازن التماثلي، والتوازن اللاتماثلي، والتوازن الإشعاعي (*)، وهم كما يلي:

^(*) Cindy Kovalik (2003) Visual Literacy: Design Principles – Balance available online [URL] http://vlo.educ.kent.edu/design/principles/balance/index.html {\fmathcal{Y} \times A}

(١) التوازن التماثلي [Symmetrical Balance]:

يسمي التوازن التماثلي بالتوازن الشكلي [Formal Balance] ، وينتج هذا النوع من خلال تقسيم الصفحة إلى أجزاء متساوية (أنصاف ، أو أرباع ، أو أثمان) ، ويأخذ هذا النوع ثلاثة أشكال على عنه ويأخذ هذا النوع ثلاثة أشكال على عنه المناطقة المناطقة ويأخذ هذا النوع ثلاثة أشكال على المناطقة المناطقة ويأخذ هذا النوع ثلاثة أشكال على المناطقة المناطقة ويأخذ هذا النوع ثلاثة المناطقة المناطقة ويأخذ المناطقة المناطقة

- * تماثل رأسي [Vertical Symmetry] ؛ يتم عندما تقسم الصفحة أو أحد أجزائها إلي نصفين أحدهما في الناحية اليمني، والآخر في الناحية اليسرى.
- * التماثل الأفقي [Horizontal symmetry] ؛ يتم عند تقسيم الصفحة أو أحد أجزائها إلى نصفين أحدهما في القسم العلوي من الصفحة، والآخر في القسم السفلى.
- * التماثل الأفقي الرأسي يتم في هذا النوع تقسيم الصفحة أربعة أقسام متساوية . ويضم التوازن التماثلي بداخله التوازن التقريبي [Approximate Symmetry] المذي يكون متساوي الأجراء بالتقريب؛ فالأشكال مرتبة حول خط الارتكاز في الم ندة (1)

استخدمت صحيفة الأهرام مبدأ التوازن التماثلي في تقديم موضوعاتها في صفحة بدئها، فقد قسمت صفحة اللهء إلى نصفين بشكل رأسي، كما هو موضح في الشكل التالي، فلو قسمنا هذه الصفحة إلى نصفين من أعلي لتبين لنا تساوي الشق الأيمن مع المشق الأيسر في الشكل (أ)؛ حيث يمر خط الارتكاز في منتصف الصورة الإخبارية، أما لو قسمنا الشكل (ب) إلى نصفين لمر خط الارتكاز بين الصورة والنص قاسما الصفحة إلى نصفين متماثلين في الجهة اليمني يوجد النص وفي الجهة اليسرى توجد الصورة على نفس المساحة.

^(*) Jacci Howard Bear (2003) Desktop Publishing; Class 2: Balance Lesson2: symmetry, available online http://desktoppub.about.com/library/weekly/aa052301b-symmetrical.htm [URL]

^(†) Art Design and Visual Thinking (2003) Principles of Design, available online [URL] http://char.txa.cornell.edu/language/principl/principl.htm



شكل [63] وضح: التوازن التماثلي في صحيفة الأهرام

(٢) التوازن اللاتماثلي [Asymmetrical Balance]:

ينتج التوازن اللاتماثلي عن طريق تقسيم الصفحة إلي أجزاء غير متساوية ؛ وذلك من خلال وضع صورة كبيرة متجاورة مع مجموعة من الصور الصغيرة ، ويفيد التوازن اللاتماثلي المصمم في تريب عناصر الصفحة ، ويمكن من خلال هذا المبدأ أن يخلق المصمم الإحساس بالحركة والتوتر والفرح والإثارة والغضب (*).

(٣) التوازن الإشاعي [Radial Balance]:

يقصد بالتوازن الإنسعاعي أن هناك نقطة مركزية عوضا عن محاور الارتكاز الموجودة في التوازن الاستالي واللاتمائلي، وهذه النقطة المركزية هي بثابة نواة الإشعاع المتي تأخذها العناصر البنائية نقطة انطلاق تدور حولها من زاوية، ومن زاوية أخري تمد هذه النقطة بمثابة نقطة جذب ينجذب بصر القارئ أو المشاهد إليها، ثم ينطلق منها حول بقية العناصر البنائية، ويشبه التوازن الإشعاعي حركة الإلكترونات حول النواة، كما أن حركة اللاترية، بل يمكن أن تأخذ شكل الحركة اللولية [spiral] ؛ وفي الحركة اللوبية يكون هناك أكثر من نقطة مركزية يدور حولها بصر القارئ أو المشاهد (أ).

^(*) Jacci Howard Bear (2003) Desktop Publishing; Class 2: Balance Lesson 2:

Asymmetrical, available online [URL] http://desktoppub.about.com/library/weekly/aa052301c-asymmetrical.htm

^(†) Howard Bear Jacci (2003) Desktop Publishing; Class 2: Balance Lesson2: Radial, available online [URL] http://desktoppub.about.com/library/weekly/aa052301d-radial.htm

لقد اتبعت صحيفة الجمهورية هذا المبدأ في تصميم صفحة بدنها ؛ فإذا ما نظرنا إلى شكل (أ) يتضح أن هناك صورة في مركز الصفحة يعلوها عنوان رئيسي وأسفلها عنوان رأسي آخر ، وعلي يسار الصورة عمود يحتوي علي مجموعة من العناوين المجمعة ، وعلي بمينها عمود ثابت يحتوي علي أبواب الصحيفة وتقسيماتها ، أما إذا ما نظرنا إلي شكل ﴿ب﴾ فإنها نجد ثلاث صور ممندة (* بخط أفقي يعلوهم عنوان رئيسي ، وأسفل الصور الثلاث عنوان رئيسي ، وعلي يمنيهم عمود ثابت يحتوي علي أبواب الصحيفة وتقسيماتها، وعلي يسارهم عمود ثابت يحتوي علي عناوين مجمعة .



شكل [37] يوضح: التوازن الإشعاعي في صحيفة الجمهورية

أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فلم يتبعا أي نوع من أنواع المتوازن في تقديم موادهم إلى المستخدم؛ وإن كان تنسيق صحيفة اليو أس أيه توداي يميل قليلا إلى مبدأ التوازن اللاتمائلي، ولكن يجهض هذا التخمين عدم تساوي أعمدة الصحيفة، وعدم توزيع العناصر البنائية على محور الصفحة بشكل مناسب.

^(*) يعد هذه العدد استثنائي في صحيفة الجمهورية ؛ لأنه يتناول لقاء قمة بين الرئيس مبارك والرئيس الأمريكي جورج دبليو بوش ؛ ما اضطر الصحيفة إلى وضع ثلاثة صور تحوي لقاءات الرئيس مبارك وهي من البيمن إلي البسار: الرئيس المصري والرئيس الأمريكي، الرئيس مبارك وهو يلقى خطابه، المرئيس مبارك ووييل المتحيفة . لروية المرئيس مبارك ووزيس الدفاع الأمريكي وامسفليد ، أما شكل (1) فهو القاعدة في الصحيفة . لروية الصورة أنظر: عدد ١٠٠٠ من مارس ٢٠٠٢

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني الدالي الثاني الدالي الثاني المهدة.

ب) الوهدة:

تعرف الوحدة بأنها العلاقة بين العناصر المرثية، وتعطي الوحدة الإحساس بالانسجام من خلال تنظيمها بين تلك العناصر؛ فالصور والنصوص التي بينها أشياء مشتركة مثل اللون تعطي الإحساس بمعني واحد (*).

يحظى هذا المبدأ باهتمام لدي المدرسة الشكلية [Gestalt] ؛ حيث تري أن العناصر القريبة من بعضها البعض تؤدي إلى الوحدة ، وتري ضرورة أخذ هذا الموضوع في الاعتبار عند تصميم صفحات الويب ؛ فوضع الصور مجاورة للنص أو بالقرب منه تساعد في تفسير الرسالة وفهمها (†)

وتنقسم الوحدة عادة إلى نوعين :

المنوع الأول: وحدة الموضوع؛ ويقصد به جعل كل موضوع يظهر كأنه متفرد عن بقية الموضوعات، وذلك من خلال تمييزه بسمة معينة قد تكون نوع الخط، أو الشكل المذي يحتويه كأن يكون شكلا مربعا أو مستطيلا، أو لون نصوصه، أو أن تكون أرضياته مختلف عن بقية الموضوعات الموجودة على الصفحة.

الىنوع الثاني: وحدة الصفحة ؛ ويقصد بها وحدة الصفحة ككل ، وذلك من خلال خلق وحدة تربط وحدات الموضوعات الفرعية بعضها ببعض ، فإن وحدة الموضوع لا تنفي وحدة الصفحة ولكنها تؤكدها ؛ فيمكن أن تكون هناك وحدة عامة تربط بين وحدات الموضوعات مثل حجم الخط أو نوع الخط ، وفي نفس الوقت ، يمكن أن تكون هناك وحدة الموضوع من خلال تمييزه بلون معين .

ثمسة العديد من العناصر البنائية يمكن التعويل عليها في تحقيق الوحدة _ بصورة كبيرة _ عبر الصفحة هي :

اللون: الذي يستطيع أن يخلق وحدة بصرية بين الموضوعات المختلفة؛ وذلك من خلال تكرار أحد الألوان أو بعض درجاتها عبر الصفحة ، كما يمكن أن تسهم الألوان

(*) Cindy Kovalik (2003) Visual Literacy: Design Principles – unity, available online [URL] http://vlo.educ.kent.edu/design/principles/unity/index.html

^(†) Encyclopedia of Educational Technology (2003) Repetition & Contrast, available on line [URL] http://coe.sdsu.edu/eet/Articles/visualperc1-.htm

إخراج الصحف الإلكترونية بين المستخدام درجات لونية متقاربة في المتن والعنوان الرئيسي والفرعي تؤدي إلى التقال البصر بصورة انسيابية من درجة لونية إلى أخري

الخط: يمكن أن يحقق الوحدة بين عناصر الموضوع الواحد والموضوعات المختلفة، فيمكن أن يحقق الوحدة بين الموضوع عن طريق استخدام نفس عائلة الحرف في تقديم المعنوان والمتن وتعليق الصور، وبنفس الطريقة يمكن أن يحقق الوحدة بين الموضوعات المختلفة عن طريق تثبيت أحد عائلات الحروف في المتون أو العناوين.

الحجم: يقصد بالحجم هنا تثبيت بعض أحجام الصور على الصفحة، وتثبيت بعض أحجام الصور على الصفحة، وتثبيت بعض أطوال الأعمدة على الصفحة، وتقديم مساحات متقاربة لبعض الموضوعات.

السشكل: يقصد به تقديم شكل متماثل سواء أكان ذلك للصور أم النصوص أم الأعمدة، فيمكن أن تقدم الصحيفة صورها بشكل مربع أو مستطيل أو دائري أو شبة دائري، كما يمكن أن تقدم النصوص بشكل واحد كأن تكون بخط [Bold] أو مائل [Italic].

بيد أن الصحف الإلكترونية الأربع عينة الدراسة تباينت في استخدامها للون النص الفائق (اللون الأزرق) في خلق الوحدة على الصفحة، فقد استخدمت صحيفة الأهرام هذا اللون في كل عناوين أخبارها الفائقة، وقد استخدمته صحيفة الجمهورية بنفس الطريقة باستثناء عنوان الخبر الرئيسي الذي تضعه على هيئة صورة تخضع ألوانها لألوان العنوان الرئيسي في صحيفة الجمهورية الورقية، أما صحيفة اليو أس أيه توداي فقد استخدمت اللون الأزرق في بعض عناوينها وقدمت البعض الآخر باللون الأحر المداكن، أما صحيفة اليو أس أيه توداي فقد استخدمت اللون الأسود في تقديم عناوينها المختلفة.

ومثلما تباينت صحف الدراسة الأربع في استخدامها للون لتحقيق الوحدة، فقد تباينت أيضا في استخدامها للخط لتحقيق الوحدة، فقد استخدمت صحيفة الأهرام خط [Arial] في كل نصوصها وعناوينها محققة به مبدأ الوحدة ، أما صحيفة الجمهورية ؛ فقد تركت لمستعرض الويب تقديم الخط الافتراضي الذي لديه محققة بذلك وحدة الصفحة ككل مثلها مثل صحيفة الأهرام ، في حين تبنت صحيفة النبويورك تايمز أسلوبا مختلفا في تقديم خطوطها، فقد استخدمت خط [Arial]

إخراج الصحف الإنكترونية بسيست الباب الثاني لتقسيمات المصحيفة الثابتة ، وخط [Times New Roman] لعناويستها الإخبارية ومتونها ، أما صحيفة اليو أس أبه توداي فقد تبنت تحقيق الوحدة الإجمالية للصفحة من خلال استخدامها لخط [Arial] لكل نصوصها

أما بالنسبة لاستخدام صحيفتي الأهرام والجمهورية للصور؛ فقد استخدمتها في تحقيق وحدة الصفحة ككل؛ فقد استخدمت صحيفتا الأهرام والجمهورية صوراً خبارية - في أغلب الأحيان - متماثلة المساحة لتقديم موضوعاتها الإخبارية، كما تشابهت كل من صحيفتي اليو أس أيه توداي والنيورك تايمز في تقديم العديد من الصور المتماثلة في الحجم سواء في الصفحة ككل أو في موضوع واحد على الصفحة، وقد وفقتا بذلك في تحقيق وحدتي الموضوع والصفحة.

يتبن من العرض السابق أن صحف الدراسة الأربع أعلت من وحدة الصفحة علي حساب وحدة الموضوع، رغبة منها في تحقيق السيابية الرؤية، وعدم تحقيق التعارض البصري بين وحدة الموضوع ووحدة الصفحة.

ج) الحركة:

يقصد بالحركة الطريقة التي تتحرك بها عين المشاهد حول وخلال عناصر التصميم المرثي، ويتطلب تحريك عين المشاهد خلال صفحة الويب _بصفة عامة _مراعاة مجموعة من الاعتبارات منها(*):

- * ضرورة وضوح أدوات الإبحار المتمثلة في الروابط.
- * ضرورة ترتب العناصر البنائية على الصفحة حتى لا تتحرك العين حركة عشوائية، وعليه يجب أن تكون العنناوين أولا تستلوها البصورة تليهما الروابط (*)
- * ضمرورة ترتيب العناصر المتشابه بطريقة متدرجة؛ فالمتدرج يضيف الحركة للأشكال؛ فعلي سبيل المثال فإن التدرج من اللون المظلم إلي المضيء يوجه حركة العين عبر الشكل^(†).

(*) Wing The Principles of Good Web Page Design (*) هذا المبدأ يتعارض مع استمرارية القراءة، غير أن واجهة الصحيفة ليست للقراءة المستمرة، ولكنها مثل واجهه المحلات التجارية التي تعرض فيها المشتروات، فهي تضع أدوات جذب للإبصار تدفع المستهلكين للدخول إلى المحل التجاري.

(†) JOHN LOVETT (1999) Design and colors, available online [URL]

* ضرورة ترتيب الأحجام من الأكبر إلي الأصغر أو العكس؛ فمن غير المقبول تحرك العين بين أحجام ختلفة الكبر والصغر؛ لأن ذلك ينافي مبدأ إبصار العين؛ ففي حالة الأحجام الكبيرة تكون حدقة العين علي أقوي اتساع لها، أما في حالة الأحجام الصغيرة؛ فإن حدقة العين تكون ضيقة جدا، ووضع شكل صغير بين حجمين كبيرين يجعل حدقة العين تصغر بصورة قسرية مما يصيبها بالإجهاد، والعكس صحيح أيضا، فإن وضع شكل كبير بين شكلين صغيرين يجبر حدقة العين علي أن تتسع بشكل مفاجئ مما يصيبها بالإجهاد أيضا.

بالإضافة إلى الاعتبارات السابقة هناك بعض المؤثرات التي تقوم بدور محوري في توجيه حركة العين، فالخطوط المائلة تؤدي إلى إيهام المستخدم بأن هنالك حركة في التصميم، كما أن التغيير في الاتجاه أو التغيير بين الضوء والظلام يوهم المستخدم بان هنالك حركة في التصميم لها مجموعة من الخصائص منها(^{†)}:

(١) الاتجاه:

يأخذ اتجاه حركة العين على الصفحة أحد ثلاثة أشكال:

- * من اليمين إلي اليسار أو العكس، يظهر هذا النوع عادة في القراءة؛ فالعين تتحرك في قراءتها للغة اللاتينية من اليسار إلي اليمن، بيد أنها تتحرك في اللغة العربية من اليمن إلي اليسار.
- * من أعلي إلي أسفل أو العكس، تظهر هذه الحركة عادة مع ترتيب مجموعة من الصور بطريقة رأسية على الصفحة.
- * من الأمام إلى الخلف أو العكس؛ وتحدث هذه الحركة عادة في الرسوم ثلاثية الأبعاد لتساعد العين على إدراك العمق أو البعد الثالث.

(*) Cindy Kovalik (2003) Visual Literacy: Design Principles - movement, available online [URL] http://vlo.educ.kent.edu/design/principles/movement/index.html (†) أشرف صالح (۱۹۹۹) تصميم المطبوعات الإعلامية: مطبوعات العلاقات العامة ، القاهرة : العربي للنشر والتوزيع ، ص ص ١٦٥-١٢٧ .

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني (٢) المعدل:

يقصد بمعدل الحركة سرعة أو بطء حركة العين في إدراكها للأشكال، ويقسم هذا النوع إلى ثلاثة أنواع:

- * حركة سريعة : تحدث هذه الحركة عند الانتقال من صورة إلي أخري ، أو من عنوان موضوع إلي عنوان موضوع آخر .
- * حركة متوسطة : تحدث عند الانتقال من سطر إلي آخر ، أو من عمود إلي آخر .
- حركة بطيئة: تحدث عند الانتقال من حرف إلي آخر، ومن كلمة إلي أخري،
 أو من أحد تفصيلات الصورة إلي غيرها من التفصيلات بنفس الصورة.

(٢) النوع:

يقـصد بنوع الحركة الطريقة التي تسلكها العين في إدراكها للأشكال المصفوفة على الصفحة، وتأخذ هذه الأشكال.

- * حركة مرسومة طوليا: تحدث عند تحريك العين لقراءة سطر معين مكتوب بطريقة أفقية.
- * حركة بندولية: تشبه هذه الحركة حركة بندول الساعة؛ أي تتأرجح من اليمين إلى البسار ثم العكس . . . وهكذا، مثلما يحدث في الانتقال من موضوع إلى آخر ، أو من صورة إلى أخري ، أو من عنوان إلى عنوان، أو من سطر إلى سطر.
- حركة دائرية : تحدث الحركة الدائرية عند وضع بعض العناصر البنائية النقيلة
 الـتي تتمتع بجـذب بـصري مثل الـصور والعناوين بشكل دائري علي أطراف
 الصفحة ، فتقوم العين بالمرور علي هذه الصور بشكل دائري.

وبتطبيق مبدأ الحركة على صحف الدراسة الأربع يلاحظ تطبيق هذه الصحف لمبدأ الحركة في كل أشكالها من صور وعناوين ونصوص، بيد أنها تتباين في طريقة الستقديم، فالمصحف الأمريكية على سبيل المثال؛ تقوم بوضع مجموعة من العناوين الكثيرة على الصفحة مما يجبر معه العبن على القيام بحركة سريعة لمسح تلك العناوين؛ وتتميز هذه الحركة بأنها حركة اسكشافية يسعى القارئ من ورائها إلى تكوين صورة كلية عن الموضوعات الموجودة على الصفحة.

(Y9Y)

أما الصحف المصرية فتضع مع بعض موضوعاتها الرئيسية بعض النصوص عما يجعل عين القارئ تتحرك حركة بطيئة لاستيعاب الموضوع المنشور بطريقة تؤدي إلي فهم ما به ، وتسمي هذه الحركة بالحركة الإمعانية الطويلة [Long Scan].

تبقي في موضوع الحركة مسألة مهمة وهي الرسوم المتحركة، حيث تعتمد هذه الصورة على مبدأ الخداع الذي سبق تناوله في مبحث الوسائط الفائقة.

ر) التياين:

يعرف التباين بأنه التبادلية [Alternatively] بين عناصر التصميم المختلفة مثل التبادل بين الإضباءة والإظلام، والمنعومة والخشونة، والدفء والمرودة، والكبر والصغر، كما يعرف بأنه تجنب تواجد العناصر المتشابه في الحجم واللون والمساحة متجاورة لبعضها البعض (٥٠)

يساعد التباين في تنسيق المعلومات في الصفحة؛ فالتباين بين العناوين والمقدمات والعناوين الفرعية والنصوص يساعد عين القارئ في انسيابية الرؤية موضحا المسالك التي يمكن أن تتوجه إليها العين عبر النص (^{†)}، ويأخذ التباين مجموعة من الأشكال منها:

التباين بين الشكل والأرضية (*):

عدث التباين بين الشكل والأرضية نتيجة انخفاض وارتفاع الطاقة البصرية ؛ فمندما تنخفض الطاقة البصرية يكون الجزء المرئي أرضية ، وعندما ترتفع يكون الجزء المرئي شكلا، وهذا يؤكد أن للأرضية هيئة سالبة ، كما أن للشكل هيئة موجبة ، ويقوم التباين بينهما بشكل توفيقي ليجعل منهما شيئا واحدا تدركه العين .

^(*) Principle of Design, available online [URL] http://www.crazyattic.com/wccc/gct237/principlesofdesign/html/contrast.html

^(†) Chris H. Lewis (2000) Graphic Design, Web Design & Usability Ph.D. Sewall Academic Program; University of Colorado at Boulder, available on line [URL] http://www.colorado.edu/Am.\tudies/lewis/Design/usable.htm

^(‡) عبد العزيز سعيد الصويمي، الإخراج الصحفي والتصميم (لأفكار والأقلام والحواسييب) ص ٣٣٠

التباين بين الأهجام:

يحدث التباين بين الأحجام عن طريق تباين العناصر من نفس النوع مثل: تباين المصور الصغيرة، والتباين بين المساحات الكبيرة والصغيرة،

التباين بين القيم:

هو التباين النسبي بين الإضاءة والإظلام .

تباين الألوان:

يستدرج التباين بين الألوان بدءً من التباين الكامل والتباين المتوسط والضعيف، وهم كما يلي:

- * النباين الكامل (النناقض) [Polarity]: يحدث النباين الكامل بين الألوان المتقابلة في عجلة الألوان، والتي يطلق عليها بالألوان المتممة أو (المكملة) [Complementary colors]
- * التباين المتوسط: يحدث التباين المتوسط بين الألوان الثلاثية [Triads] و مجلة الألوان؛ أي ثلاثة ألوان متساوية المسافات في العجلة الله نة.
- * التباين الضميف: يحدث التباين الضعيف بين الألوان التماثلية Analogous [Analogous] . وهي الألوان التي لها كُنه مشتركة

ولكل نوع من التباينات اللونية الثلاث التأثيرات السيكولوجية التي يؤديها داخل المصحيفة، فالتباين التام يؤدي إلي الاضطراب وعدم الاتزان، وانباين المتوسط يؤدي إلي التنافس بين الألوان في جذب الانتباه، في حين يؤدي التباين الضعيف إلي الشعور بالوحدة بين عناصر التصميم.

تباين الأشكال:

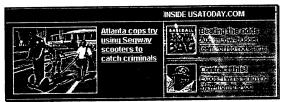
يتحقق تباين الأشكال من خلال طريقين: الأول عن طريق استخدام الاتجاه مثل: الاتجاهات الأفقية والرأسية، الثاني: عن طريق استخدام الأشكال الهندسية مثل، المستطيلات والمربعات والدوائر والمستطيلات والأشكال الخماسية والسداسية، والأشكال المنتظمة وشبه المنظمة والمنحرقة، والأشكال المائلة والمستقيمة.

وبتطبيق مبدأ التباين علي صحف الدراسة نجد أن صحيفة الأهرام قد طبقت مبدأ تباين الألوان الذي سبق ذكره في لمبحث الخاص بالألوان بين اللون الأزرق الفاتح لنصوصها والأصفر الفاتح لعناوينها، أما صحيفة الجمهورية ؛ فقد قدمت تباين بين الخطوط كبيرة الحجم والخطوط صغيرة الحجم ؛ ويظهر ذلك بوضوح في عنوانها الرئيسي، وعناوينها المجمعة المدرجة في عمود أقرأ، وهو ما يوضحه الشكل التالي:



شكل [47] بوضح: التباين بين أهجام العناوين في صحيفة الجمهورية

أما صحيفة يو أس أيه توداي الأمريكية ؛ فقد أحدثت تباينا بين الأحجام الصغيرة . والكبيرة مشل: التباين الحادث بين الصورة الكبيرة في ناحية اليسار والصورتين الموازيتين لها ناحية اليمين الموضحتين في الشكل التالي، كما أحدثت الصحيفة تباينا في ألوان أرضيتهما، فقد استخدمت لونا رماديا ناحية اليمين في الوقت الذي استخدمت فيه لونا أزرقا ناحية اليمار.



شكل [44] يوضح: التباين في صحيفة يو أس أيه توداي

(T..)

أما صحيفة النيويورك تايمز ؛ فلم تعول كثيرًا على استخدام مبدأ التباين إلا في التباين بين العناوين كبيرة الحجم والنصوص ، والتباين بين العناوين الرئيسية لأبوابها التي تستخدم لها اللون الأحر وبين عناوينها الفرعية التي تستخدم لها اللون الأزرق، فهي تركز علي مبدأ الوحدة أكثر من تركيزها على مبدأ التباين.

(هـ) الماذاة:

يشير مصطلح المحاذاة إلى الطريقة التي تصطف بها عناصر التصميم خلال الصفحة (*)، وتنقسم المحاذاة إلى نوعين هما(+):

:[Horizontal Alignment] الماذاة الأنقية

تشمل محاذاة النصوص ناحية اليمين أو اليسار أو الوسط أو الضبط، ولكل نوع من هذه الأنواع الأربعة مزاياه وعيوبه، فيعيب المحاذاة ناحية اليمين أو البسار في اللغة الإنجليزية والعربية عـدم ضبط نهايـات الحـروف، بيد أنها تنميز بعدم ترك مسافات بيضاء زائدة بين الكلمات وبعضه البعض، ويعيب شكل الوسط عدم ضبط بدايات ونهايات كل سطر علي الجانبين ويميزه ترك مسافات بيضاء، ويعيب شكل الضبط توسيع المسافات البيضاء بين الحروف، ويميزه ضبط بدايات ونهايات الحروف.

وبنظرة سريعة على صحف الدراسة يتبين بوضوح أن الصحف المصرية تركن إلى غمط محاذاة النصوص ناحية البمين، بيد أن الصحف الأمريكية تركن إلى المحاذاة ناحية اليسار، وهذا أمر طبيعي لأن اللغة العربية تبدأ الكتابة من اليَمين في حين تبدأ اللغة الإنجليزية الكتابة من ناحية اليسار

أما نمط المحاذاة تجاه الوسط، فقد استخدمته كل من الأهرام والجمهورية لتقديم عناويسنها الرئيسية، بيد أن النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي لم تستخدما هذا النمط لعناوينهما إلا في حالات استثنائية (*).

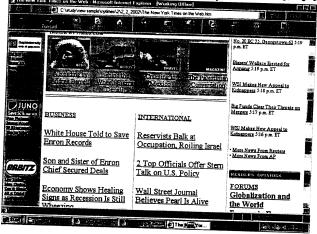
وتشمل المحاذاة الأفقية علاوة على محاذاة النصوص محاذاة الأشكال المرئية من ورُ ورسوم؛ وهـذا المبدأ بجعلـنا نـرجّع مرة أخري إلي مبدأ الحركة فإن اصطفاف العناصر البنائية بصورة أفقية بجمل عين المشاهد تتحرك حركة أفقية من اليمين إلى

^(*) Robbin Williams.(2003)Web Page Design - From Planning to Posting :Elements of Design, available on line [URL] http://www.essdack.org/webdesign/page4.htm

^(†) Jacci Howard Bear (2003) Desktop Publishing: ALIGNMENT, available online [URL]http://desktoppub.about.com/library/weekly/aa052301f-balanceassignment.htm

^(*) من هذه الحالات الاستثنائية عدد ٧/ ٤/ ٢٠٠٢ في جريدة النيويورك تايمز .

: الباب الثاني إخراج الصحف الإلكترونية = . بي المسار أو العكس، وتناسب هذه الحركة استمرارية القراءة من ناحية، وتناسب حركة _العين التي اعتادت الحركة الأفقية أكثر من الحَركة الرأسية في مطالعتها للأشكال ـ من ناحية أخري، وقـد اسْنخدمت هذا النوع صحيفة النّيويورك تايمز في تقديم صورها. . .حه الشكل التالي:

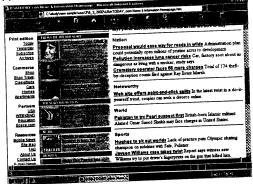


شكل [49] يوضح: المحاذاة الأفقية للصور في صميفة النيويورك قايمز

(٢) الماذاة الراسة [Vertical Alignment]:

علسي غيرار ضبط النصوص والأشكال المرئية بالاتجاه الأفقي تلجأ الصحف أيضا إلى الاتجاه الرأسي في تقديم بعض أشكالها المرثية.

ب استخدمت هذا النوع صحيفة اليو أس آيه توداي في محاذاة صورها بصورة رأسية وراء بعضها البعض ، وهذه المحاذاة تجعل المشاهد يبدأ بمشاهدة هذه الصور من فوق إلى أسفل وهو ما يوضحه الشكل النالي .



شكل [٥٠ [يوضح: معاذاة العور بطريقة أفقية في عجيفة اليو أب أيه توداي

و) التناسب:

إذا كانت النسبة هي العلاقة بين شبئين أو عنصرين، فإن التناسب هو علاقة بين ثلاثة عناصر أو أكثر (*)، كما يشير التناسب إلي تناسب الأحجام من زاوية، ووزن العناصر المتنوعة في التصميم من زاوية أخري (^{†)}، ويأخذ التناسب في الصفحة عادة عدة أشكال منها:

(١) التناسب في هجم حروف النصوص:

يقـصد بـه تناسب حروف المتن مع المقدمة مع العناوين الفرعية، وقد وضع علماء التصميم قاعدة لتناسب النصوص - سبق ذكرها في المبحث الخاص بالعناصر البنائية التقلميدية _ وهمي زيادة حجم العناوين عن المقدمات بمقدار نقطتين، وزيادة المقدمات بمقدار نقطتين عن حجم المتن ، لتحقيق انسيابية الرؤية .

 ^(*) كمال حبد الباسط الوحيشي (د.ت) أسس الإخراج الصحفي: دراسة تطبيقية على الصفحات الأولي في الصحف اليومية الليبية ١٩٦٩ - ١٩٧٢م ، بنغازي: منشورات جامعة قاريونس ، ص١٧٤.

^(†) Art, Design, and Visual Thinking (2003) Principles of Design, available on line [URL] http://char.txa.cornell.edu/language/principl/principl.htm $(\tau \cdot \tau)$

(٢) التناسب في هجم الأعمدة:

يقصد بتناسب حجم الأعمدة إلا يكون هناك عمودا كبيرا للغاية وآخر متناه الصغر؛ لان هذا الإجراء يحل بالهيئة العامة للصفحة، وعليه ينبغي أن يكون حجم الأعمدة متناسبا مع بعضه البعض من زاوية، ومتناسبا مع المواد التي تحتوي عليه من زاوية آخري؛ فبلا يجوز علي سبيل المثال أن يكون هناك عمود مكتظ بالنصوص والصور وآخر فارغ، وقد تمت مناقشة هذا الموضوع في المبحث السابق

(٢) التناسب في مساحة الصور:

يجب أن تتناسب أحجام الصور مع بعضها البعض من زاوية، ويجب أن تتناسب أحجام الله المحرف له، فلا يصبح أن تكون هناك صور كبيرة الحجم مع موضوع صغير جدا، والعكس صحيح أيضا، فمن غير المقبول أن تكون صورة صغيرة جدا مع موضوع كبير الحجم، وقد تمت مناقشة هذا الموضوع في المبحث الخاص بالعناصر البنائية التقليدية (الصور).

ز) الإيقاع [Rhythm]:

يعرف الإيقاع بأنه تكرار عناصر التصميم مثل الخطوط والأشكال والألوان والفراغات لكي تعطي التصميم الحيوية (*)، ويستخدم المصمم هذا النوع عندما بريد أن ينتقل القارئ من عنصر إلي آخر علي الصفحة (*)، وقد استعار فن الإخراج المصحفي هذا المبدأ مثله مثل سائر الفنون البصرية من الفنون الموسيقية، فإذا تم الإنصات إلي مقطوعة موسيقية يلاحظ أن هناك أصواتا تتغير، وفي المقابل هناك أصوات تتكرر مثل صوت دقة الطبلة، وهي تمثل الإيقاع الذي يربط النغمات المختلفة في نسق واحد (*).

^(*) J. T. Allen and B. (1999) Formal Aspects of Design, available on line [URL] http://s9000.furman.edu/cs16g/resources/elements.htm

^(†) Integrated Publishing (2000) Newspaper Design Concepts, available on line [URL] http://www.tpub.com/journalist/72.htm

^(‡) أشرف صالح (١٩٩٩) تصميم المطبوعات الإعلامية: مطبوعات العلاقات العامة، مرجع سابق ص

إخراج الصحف الإكترونية ببات المنتى المحتف الإيقاع يتمثل في يلاحظ من هذا العرض أن هناك شبه تقارب بين مبدئي الوحدة والإيقاع يتمثل في تكرار بعض عناصر التصميم على الصفحة، بيد أن مبدأ الوحدة يختلف عن مبدأ

الإيقاع في أن الأخير هو تكرار متوالي لبعض عناصر التصميم، أما الوحدة فهي تتحقق بتكرار غير دوري، وعادة ما يؤدي الإيقاع إلى الوحدة.

يرتبط الإيقاع عادة بمحاذاة الصور الأفقية والرأسية؛ فالإيقاع يتحقق عادة في الصور المسلسلة متماثلة المساحة والشكل واللون (*) ويظهر بجلاء هذا المبدأ في المشكلين السابقين اللذان تناولنهما في مبدأ المحاذاة، فهذه الصور تجمع في داخلها مبدأ وحدة الموضوع والإيقاع، والمحاذاة؛ بما يدل علي أن مبادئ التصميم متداخلة مع بعضها البعض ومتشابكة بدرجة بصعب القول معها أن هناك مبدأ واحداً في الصفحة، فيمكن أن تتحقق مبادئ التصميم كلها في الصفحة، ويمكن في ذات الوقت أن تتحقق في نفس الموضوع، فيمكن أن يكون هناك تناغماً بين مبادئ الوحدة والتوازن والتناسب والإيقاع.

(*) نفسه ، ص ۱۳۷ .



الفصل الثاني: الدراسة التقويمية

البحث الأول: طرق تعديد الواجمة الإلكترونية البحث الثانى: نماذج تصيم الواجمة الإلكترونية



الدراسة التقويمية

لمتنكنا

تُعد الدراسة التقويمية من أرقي الدراسات؛ إذ تتطلب علاوة على الوصف والتحليل والتفسير وإظهار المزايا والعيوب محاولة تفنيد هذه العيوب وإصلاحها وتشذيبها وتقويمها بناء على الأسس والقواعد العلمية ، ولا تركن إلى ذاتية الباحث أو انطاعاته.

وللهـروب من الذاتية والانطباعية ومحاولة تحجيمهما وتقيدهما قدر الإمكان؛ فقد اعتمد الباحث على المعايير العلمية مستقيًا إياها من ثلاثة مصادر أساسية هي:

١ ـ البحوث الإكاديمية التي تناولت المعايير العلمية في التصميم.

٢- الهيئات والمؤسسات العلمية التي آلت علي نفسها تحمل عبء وضع معايير
 دولية خاصة بتصميمم صفحات الويب.

٣- الإفادة من آراء المتخصصين عن طريق النقاش الحر حول بعض عناصر
 التصميمم الحديث من خلال البريد الإلكتروني .

علاوة على المعاير السابقة التي تُعد مرحلة أولية في طريق التقييم [Evolution] ؛ فقد لاحظ الباحث أن صفحات الويب لا تفيد إفادة كاملة من كل العناصر البنائية الموجودة على شبكة الإنترنت ، وقد أكدت الدراسة الراهنة تلك الملاحظة ، ومن ثم جاءت الدراسة التقويمية كمرحلة تكميلية للدراسة التحليلية التي أظهرت قصور المصحف الإلكترونية في العديد من الأوجه ـ نذكرها إجمالا إذ تم عرضها تفصيلا فيما سبق ـ ومنها :

١- عدم إصارة بعض القواعد العلمية التي وضعها الاكاديميون أو المصممون المتخصصون عين الاعتبار سواء أكان ذلك بالنسبة للعناصر البنائية الاساسية أم المساعدة أم التفاعلية.

٢- لم تفد هـ ذه الصحف من عناصر الجذب والابهار التي تذخر بها الإنترنت في
 تقديم معلوماتها ؛ فلم تطرح معلوماتها بطرق تبادلية تسمح للمستخدم
 بالاختيار بين المضمون المرئي ، والمسموع ، والمسموع المرئي ، ولكنها

إخراج الصحف الإكترونية بباب الثاني أغلب الاحيان مرتدية الثوب التقليدي المصحافة الورقية والمتمثل في النص والصور الثابتة.

٣- لم تطرح رؤي جديدة توسع من مساحة عرض الصفحة أمام المستخدم من ناحية وتجمله يتفاعل معها من ناحية أخري ، ولكنها ركنت إلي استخدام المساحة التقليدية التي تقدمها شاشة الكمبيوتر.

أولاً: الإطار النظري للدراسة:

يشتمل الإطار النظري للدراسة على كل من أهداف الدراسة والمدخل النظري لها، وهما كما يلي:

1) أهداف الدارسة التقويهية:

بناء على ما سبق فإن أهداف الدراسة التقويمية تتركز حول:

 ١- بناء صحافة تفيد من القواعد العلمية الخاصة بالتصميم والتي طرحتها الدراسات الاكاديية، والهيئات والمؤسسات العلمية المعنية بتصميم صفخات اله س.

٢- محاولة الإفادة شبه الكاملة والمتكاملة من كل العناصر البنائية التي تقدمها الإنترنت بشكل بحقق للمستخدم الإشباع المعلوماتي من ناحية ، ويحقق له التواصل الافتراضي من ناحية أخري.

٣ استخدام اساليب مبتكرة في توسيع مساحة الصحيفة الإلكترونية.

ب) المدخل النظري للدراسة:

ثمة مدخلين نظرين يقفان وراء هذه الدراسة التقويمية ؟ الأول خاص بالدمج بين العناصر البنائية التقليدية والإلكترونية المعروف باسم " النموذج المهجن" الذي قدمه جورج جليدر ، وتهدف الدراسة من وراء استخدام هذا النموذج محاولة الوصول إلي الإفادة القصوي من خلال دمج البني المعلوماتية التقليدية (النص والصور الثابتة)، بكل من البني المعلوماتية الإلكترونية (الوساتط الفائقة والوساتط المتعددة) ، والبني المعلوماتية التفاعلية المعلوماتية والتفاعلية التواصلية) ، ثم تضفير هذه البني

إخراج الصحف الإنكترونية ببله الثاني المعلوماتية (التقليدية والإلكترونية) بالعناصر البنائية المساعدة لكي تتبح للمستخدم في النهاية صحيفة إلكترونية شبه متكاملة في طرحها للمعلومات المقدمة له.

أما المدخل النظري الثاني (إيهام المستخدم User Illusion)؛ فهو نموذج تصوري [Conceptual Model] خاص بالمتعامل مع المواجهات الإلكترونية الجديدة وغير المالوفة من قبل المستخدم، إذ يري كاي [Kay] أنه وفقا للتجربة ثبت أن المستخدم بعد اعتياده على المنظم المعقدة والمجردة التي يقدمها الكمبيوتر بدأ يتخيل طريقة تنظيم الكمبيوتر ، وهدذا النموذج العقلي يسمح للمستخدم بتنبؤ سلوك النظام بدون حاجة لحفظ كثير من الأوامر المعقدة.

ويفيد هـذا النموذج من تعود المستخدم على الأساليب الجديدة التي لا تتضمنها المصحف الإلكترونية؛ فهو قد تصادف بها على صفحات الويب، أو تعامل معها في بيئة الويندوز وإن لم يكن هذا ولا ذاك؛ فهو قابل للتعود عليها بالتكرار.

ثانيًا: الإطار الإجراني للدراسة:

يشمل الإطار الإجرائي للدراسة على المتطلبات التقنية للدراسة ، علاوة على لغات البرمجة والبرامج التطبيقية المستخدمة في بناء الإطار التطبيقي للدراسة التقويمية ، وهما كما يلى:

ا) متطلبات الدراسة التقويمية.

لكى تكون العناصر البنائية سليمة العرض أمام المستخدم يجب توافر مجموعة من المتطلبات في جهاز المستخدم وهي:

ا ـ نظــــام Windows ME أو Windows 2000 أو Windows ME أو Windows XP

٢- مستعرض إنترنت إكسبلورر [Internet Explorer] الإصدار الخامس أو ما
 فوق مدحم بالغتين العربية والإنجليزية .

۳ تباین شاشة [Resolution] قدره ۸۰۰ × ۲۰۰ بیکسل

٤- سرعة معالج ٥٠٠ ميجا هرتز MHz أو ما فوق .

٥_ذاكرة قدرها ٣٢ ميجا بيت MB أو ما فوق .

٦- مساحة فارغة في القرص الصلب قدرها ٢٠٠ ميجا بيت أو أكثر.

(٣١١)

ب) لفات البرمجة والبرامج المتقدمة في التصبيم:

تستخدم الدراسة التقويمية لغني [HTML] و [JavaScript] في بناء الصحف الإلكترونية ؛ فهي تستخدم لغة [HTML] في تنسيق النصوص، وبناء الجداول، والنصوص الفائقة ، وتعديل وضعية الصور علي الصفحة ، ووضع ملفات الفيديو والرسوم المتحركة ، وعلي الطرف الآخر تستخدم لغة جافا اسكربت في بناء صفحة تفاعلية وديناميكية غير صماء ، فإذا ما كانت لغة أتش تي أم ال تهتم ببناء الصفحة من الناحية التصميمية ؛ فلغة جافا اسكربت تبث فيها الحيوية والحركة.

علاوة على هاتين اللغتين تستخدم الدراسة نموذج تنسيق الصفحات المعروف باسم تقنية صفحات الأنماط المتنابعة [CSS] [Cascoding style sheet] الذي ينيح تنسيق كل من النصوص والألوان والخلفيات في الصفحة بطريقة تسمح بتوحيد العديد من العناصر البنائية؛ فهو يسمح مثلا بتوحيد العناوين في الصفحة من حيث حجم الخط ونوعه ولونه، وعلى نفس المنوال توحد هذه العناصر بالنسبة للفقرات لكي تحقق الوحدة على الصفحة.

وعلي الطرف الآخر تستخدم الدراسة العديد من البرامج والتطبيقات الجاهزة، وهذه البرامج والتطبيقات هي :

ا ـ بسرنامج [Animation Shop] (*) المقدم من قبل شركة JascSoftware ؛ ويستخدم هذا البرنامج في بناء الرسوم المتحركة من نوعية [Gif]

 ٢- بىرنامج [Adobe Photoshop] (†) المقدم من شركة Adobe ؛ ويستخدم في تحسين جودة الصور.

س. برنامج [Macromedia Flash] (*) المقدم من قبل شركة [Macromedia] ؛
 ويستخدم في بناء رسوم متحركة من نوعية [Flash] .

(٣١٢)

^(*) Paint Shop Pro 6.0 Evaluation Version (1999) Jasc Animation Shop Inc Jasc Software

^(†) Adobe (2002) Adobe photoshop 7.0 ME , Adobe Systems Inc.

^(‡) Macromedia Flash (2000) Macromedia Flash version5.0, Macromedia Inc.

إخراج الصحف الإكترونية بالب الثاني المحف الإكترونية المحف الإكترونية المحل (DHTML Menu Builder) على المحل المحل [Xfxjumpstart]؛ ويستخدم في بناء القوائم المسدلة

الإطار التطبيقي للدراسة:

يهتم الإطار التطبيقي للدراسة بتوسيع واجهة الصحف الإلكترونية أمام المستخدم من خلال تقديم طرق مبتكرة لجعل المساحة الفيزيائية الثابتة أمام المستخدم تبدو وكأنها واسعة ؛ لذا فإن المبحث الأول من الدراسة التقويمية يحتوي على الأمثلة التي يمكن أن تفيد منها الواجهة الإلكترونية في تمديد مساحتها ، أما المبحث الثاني فأنه يعرض لأربعة نماذج - من تصميم الباحث - تشرح كيفية استخدام هذه الأمثلة بالتطبيق على صحف افتراضية من حيث أسمائها ومضمونها ؛ فهي لا تدل على أسماء صحف حقيقية ، ولا تقدم أخبارًا فعلية .

(*)Xfxjumpstart (2004) DHTML Menu Builder Version
4.5, Xfxjumpstart Inc $\left(^{\text{\tiny r}}\right) ^{\text{\tiny r}}$



البحث الأول

طرق تمديد الواجهة الإلكترونية

نظرا لمضيق المساحة المعروضة أمام المستخدم فقد طرح الباحث مفهوم المساحة الخقيقية التي الافتراضية [Virtual Space] لواجهة الصحيفة كمفهوم بديل للمساحة الحقيقية التي يشاهدها المستخدم أثناء مطالعته للصحيفة، ويقصد بالمساحة الافتراضية المساحة المحتوية للصفحة، وذلك من خلال استخدام تقنيات الخداع والإيهام الإلكتروني التي تسمح للمصمم بتقديم عناصر بنائية إضافية على نفس المساحة الحقيقية للشاشة؛ لنعويض المساحة القليلة الموجودة في الصفحة المعروضة للقارئ.

هنالك سببان رئيسيان دفعا الباحث إلى استخدام الواجهة الافتراضية :

الأول: إن المستخدم عادة ما يتصفح الجزء العلوي من الشاشة ونادراً ما يكمل قراءة بقية عناوين الصفحة الموجودة في الشاشات غير المرثبة حتى يظهرها المستخدم (وذلك بسحبه لمزلاج الصفحة لأسفل) ؛ لأنه يدرك بطبيعته أن الصحيفة اعتادت أن تضع الموضوعات غير المهمة في مؤخرة صفحاتها، بينما تدرج موضوعاتها المهمة في صدر صفحاتها الرئيسية .

الثاني: بروز عدد من الموضوعات المهمة التي تنطلب من مصمم الصحيفة أن يضعها في مقدمة واجهة الصحيفة الإلكترونية حتى لا يقلل من أهمينها.

ونظراً لصغر واجهة الصحيفة الإلكترونية يجب أن يفكر خرجو الصحف الإلكترونية في طرق مبتكرة يتحايلون بها على المساحة الصغيرة وجعلها تبدو بمساحة أكبر من حجمها الفعلي ، وبناء علي ذلك يري الباحث أن هناك أربعة أنواع من المساحات يجب على المخرج أن يضعها في اعتباره وهو يصمم الصحيفة الإلكترونية ، وهي كما يأتي:

* الماحة الفيزيانية :

هي المساحة الإجمالية للشاشة بدون حذف ما يشغله مستعرض الويب وهي ٢٠٠٠ × ٢٠٠٠ بيكسل كوضع افتراضي، وهذه المساحة ثابتة سواء أكانت شاشة المستخدم ١٢ بوصة أم ١٧ بوصة .

* الساعة الفعلية:

هي مساحة الصفحة التي تظهر أمامنا علي الشاشة بعد حذف المساحة التي يشغلها مستعرض الويب، وهذه المساحة هي ساحة العمل التي يتعامل معها كل من المصمم والمستخدم.

* الساحة التخيلية :

هي المساحة التي يمكن أن تتضمن فيها الصفحة العناصر التي في خيال المصمم ، وهذه العناصر يمكن أن تضيف مساحات أخري للشاشة تعوض مساحة الشاشة القليلة المعروضة أمام المستخدم .

* الماحة الإدراكية:

هي الصفحة الفعلية التي يراها المستخدم بعد إضافة المساحة التخيلية التي قدمها خيال المحرج، غير أن هذه المساحة الإدراكية يقابلها عائق عدم تعود المستخدم عليها ، بيد أن هذا الاتهام أو هذا العائق مردود عليه من قبل نموذج خداع المستخدم بعد اعتباده [Risson] ، حيث يري هذا النموذج أنه وفقا للتجربة ثبت أن المستخدم بعد اعتباده علي النظم المعقدة والمجردة التي يقدمها الكمبيوتر ببدأ يتوقع طريقة تنظيم الكمبيوتر ، وهذا النموذج العقلي يسمح للمستخدم بتنبؤ سلوك النظام بدون الحاجة لحفظ كثير من الأمور المعقدة (٥٠).

وعلي هذا الأساس نطرح فيما يلي لمجموعة من الطرق التي يمكن أن يفيد منها غرج الصحيفة الإلكترونية في توسيع مساحة الصحيفة الحقيقية جاعلها أكثر قدرة علي استيعاب العديد من العناصر البنائية.

(*) Patrick J. Lynch, (1994) Visual Design for the User Interface
Part 1: Design Fundamentals, Journal of Biocommunications21, Yale Center for
Advanced Instructional Media, available online [URL]
http://info.med.yale.edu/caim/manual/papers/guil.html

يمكن توسيع مساحة المصحيفة الإلكترونية بطريقتين معا أو الإكتفاء بواحدة منهما: الأولى المؤثرات البرمجية ، والثانية الوسائط المتعددة ، ولكل نوع من هذين الطريقتين إيجابياته وسلبياته التي يتم التعرض لها وتفنيدها في محاولة لتجنب الذاتية والتحيز لطرف على حساب الآخر، وهاتان الطريقتان هما:

أولاً: المؤثرات البرمجية:

تشتمل المؤثرات البرجية على العديد من الطرق التي يمكن الإفادة منها في توسيع مساحة الواجهة الإلكترونية معتمدةً على نموذج إيهام المستخدم -؛ فهي تشغل حيزًا عدداً من الناحية الفيزيائية، ولكنها في واقع الأمر تحتوي على معلومات متعددة بمكن لو استخدمت مساحتها الحقيقية تشغل خسة أضعاف المساحة الفيزيائية التي تشغلها على الأقل.

تتضمن هذه المؤثرات القوائم المنبئقة [Drop menu]، وأشرطة المعلومات [Information Bars] المتحركة ، والنصوص المتحركة متعددة الاتجاهات ، وهي كما يلي:

ا) القوائم:

تنقسم القوائم إلى نوعين: أحدهما يتميز بشكله الجمالي الجذاب، ويمكن أن يطلق عليه القوائم المنبثة، والآخر بتميز بإمكانياته المتواضعة، ويمكن أن يطلق عليه القوائم المسدلة، وهما كما يلى:

(١) القوانم البرمجية المنبثقة:

يقصد بالقوائم البرمجية المنبئة القوائم التي تظهر للمستخدم بمجرد وقوفه بمؤشر الفأرة على أحد العناصر الجرافيكية ؛ فيتولد من هذا العنصر (القائمة) مجموعة من القوائم الفرعية ثم تعاود القوائم الاختفاء بمجرد تحريك مؤثر الفأرة عنها .

إن القواتم المنبئة مثلها مثل سائر الجديد الذي ينظر له البعض بعين الربية والشك قبل التعامل معه، وكما أن للجديد نقادًا له أنصار يدافعون عنه ويؤيدون تواجده، بيد أن قائمة المنقد الموجهة إلى القوائم المنبئقة تنذوب في بنونقة المميزات الكثيرة التي توفرها.

تتميز القواتم المنبثقة بتفاعل المستخدم معها ، كما أنها تساعد في توسيع مساحة المصفحة أمام المستخدم ، وتفيد منها الصحيفة في تقديم أبوابها وإصدارات المؤسسة المستبعد أهيا ، وتحظي هذه القوائم البرمجية المنبثقة بتدعيم كل من مستعرضي إنترنت كومنكتور وانترنت إكسبلورر ، وتسهل علي المستخدم الولوج إلي الأخبار التي يريدها بكل تحديد ؛ فهي تتبع له أن يدخل علي الأخبار الاقتصادية من قائمة الأغبار ، كما تسهل لمه الولوج إلي قائمة أكثر تخصيصا كأن يدخل إلي الأخبار الاقتصادية الملحلية أو الدولية ، وتسهم القائمة المنبثقة في تنسيق المعلومات في شكل يقيم رابطة بينها ؛ فالأخبار السياسية تتبع الأخبار الداخلية التي تتبع بدورها قائمة الأخبار ، كما يمكن أن تقوم القوائم المنبثقة بدور خريطة الموقع التي تحتوي علي كل تشمبات الموقع وفروعه .

أما النقد الموجه إلى هذا النوع فأنه يأخذ من ذريعة العادة هدفًا له؛ فهو يري أن المستخدم لا يعتاد هذا النوع ، كما يري أن هذه القوائم لا تطرح موضوعاتها جملة واحدة للقارئ، فهو لا يشاهد كل تقسيمات الصحيفة دفعة واحدة ، بيد أنه وفقًا لنموذج إيهام المستخدم فقد تعامل المستخدم مع هذا النوع أكثر من مرة في نظام النوافذ منذ ضغطه علي زر قائمة أبدا مستخدم مع هذا النوع أكثر من مو في وقائمة تحرير وقائمة تحرير [Edit] وقائمة تحرير للمناصر الموجودة في كل البرامج ، وبذلك لا يعد هذا النوع جديدا على المستخدم.

طرق صناعة القوائم النبثقة :

تتعدد طرق صناعة القوائم ؛ فيمكن صناعتها بواحدة من أربعة طرق: الأولى : لغات البرمجة مثل: جافا وجافا سكربت وفيجول بيزك [Visual Basic]. الثانية: برامج الرسوم المتحركة مثل: ميكروميديا فلاش [DHTML Menu Builder]. الثالثة: برامج صناعة القوائم مثل: [DHTML Menu Builder].

الرابعة: تقنية [CSS]

ولكل نوع من هذه الأشكال الأربع بميزاته وعيوبه، فالقوائم المصنوعة من لغات المبرمجة يمكن تشغيلها على معظم المستعرضات، إلا أنه يعيبها عدم ظهورها في حالة حدوث أي خطأ في كتابة كودها، أما عيوب برنامج ميكروميديا فلاش؛ فهو يحتاج

إخراج الصحف الإكترونية _______ البب الثاني إلى وسيط تشغيل يكون متواجد على الصفحة ، بيد أنه يتميز بإمكانية فتح ملف مجاور للقواتم توضع به المادة التي يضغط عليها المستخدم والتي يريد تصفحها ، أما برنامج صنع القواتم فيستح إمكانيات جمالية عالية تتبح للمستخدم إدراج صور مع القواتم بالإضافة إلى سهولة عمله ؛ فهو لا مجتاج إلى كتابة أكواد برمجية بيد أنه يميبه صعوبة تواجد قائمتين على نفس الصفحة.

ومسن ثم فالأمر متروك لمخرج الصحيفة في اختيار الطريقة التي تروق له مع ضرورة الموازنة بين مميزات كل نوع وعيويه .

> أنواع القوائم المنبقة:

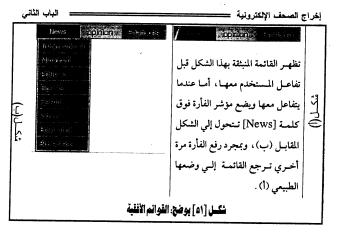
هناك طريقتان لتصنيف القوائم، أحدهما خاص باتجاهها، والآخر خاص بظهورها واختفاءها ، غير أن الفصل بين هذين التصنيفين للتوضيح فقط؛ فقد تجمع القائمة بين الاختفاء واتجاهها الرأسي أو الأفقي ، وبنفس الطريقة بمكن أن تجمع بين ظهورها واتجاهها أيضا.

* القوانم حسب اتجاهما:

تنقسم القوائم حسب اتجاههـا إلـي نـوعين : أحدهما أفقي ، والآخر رأسي ، وهما كما يلي :

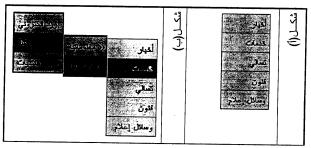
القوانم الأفقية:

هي التي تأخذ شكلاً أفقيًا عند وضعها على الصفحة، أما عناصرها فتأخذ شكلاً رأسيًا في ظهورها.



القوائم الرأسية:

تأخذ القائمة الشكل الرأسي في تقديم أقسام الصحيفة وأبوابها الثابتة، وهو ما يوضحه الشكل التالي:



شكسل [27] يوضح القوائم الرأسية

(٣٢٠)

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاتي

بيد أن استخدام القوائم الرأسية أوالأفقية يتوقف على أسلوب الإخراج الذي يتبعه المخرج؛ فإذا ما كان المخرج يتبع الإخراج الرأسي في تقديم الموضوعات فعليه أن يلجأ إلى القوائم المنبثقة الأفقية لتوسيع المساحة الرأسية أمامه والعكس صحيح.

* القوائم هب حركتها:

تنقـسم القـواثم حـسب حـركتها إلـي نـوعين : قـواثم مختفية ، وأخري ظاهرة ، ونعرضهما كما يلي :

القوائم المنفية:

يقصد بالقوائم المختفية القوائم التي لا يظهر منها على الشاشة سوي جزء يسير يتفاعل معمه المستخدم بالفأرة عن طريق إيقاف الفأرة عليه، فيتحرك أتوماتيكيًا داخل الصفحة، وبمجرد أن يبعد عنه المستخدم الفأرة يعاود الاختفاء ثانية.

تسهم هذه القوائم في تقليص المساحة المفقودة من الصفحة ، فهي تترك مكانها لعنصر بنائي آخر ، كما أنها تجعل للصفحة شكلا جذابا ، بيد أن عيبها الوحيد يقبع في إحتمالية عدم مشاهدة المستخدم لها من أول وهلة .

القوائم العانمة:

وهي القوائم التي تتحرك مع المستخدم عندما يسحب مزلاج الصفحة إلي أسفل ، وهي تأخذ إحد شكلين إما ظاهرة أو تخفية .

هـ نالك مجموعة من الاعتبارات يجب أخـ ذها في الحسبان عند استخدام القواتم المبئقة :

الاتجاه

يجب أن تكون القوائم في مكان عميز لها حسب اتجاه اللغة ؛ فبالنسبة للغة العربية توضع في الجهة اليسرى ؛ وعلي توضع في الجهة اليسرى ؛ وعلي نفس المنوال يجب إلا توضع في منتصف الصفحة لتأثيرها على حركة العين.

التباين

يجب أن تكون القوائم مخالفة للعناصر البنائية المجاورة لها من نصوص وصور، حتى يدرك المستخدم أنها قوائم وليست نصوصًا أو صورًا؛ ويأتي هذا الاختلاف في تغير خلفياتها ونوع الخط المكتوبة بها ، أو الصور الحاوية لها ، أو لونها.

اتجاه إخراج العفعة.

يجب مراعاة أن تكون القوائم المنبئةة متوائمة مع اتجاه إخراج الصفحة؛ فتكون أفقية في الإخراج الرأسي، ورأسية في الإخراج الأفقى؛ لكي توفر مساحة كبيرة على الصفحة.

(٢) القوائم البرمجية المنسدلة:

يقصد بالقوائم البرمجية المنسدلة القوائم التي لها شكل رأسي ثابت ، ولا يطرأ عليها أي تغير نتيجة تفاعل المستخدم معها سوي انسدال القائمة لأسفل، وتنم صناعة هذا النوع من قبل لغة [HTML].

يمكن أن تفيد الصحافة الإلكترونية من هذا العنصر في عرض تقسيمات الصحيفة أو إصدارات المؤسسة الصحيفة بدلاً من أن تشغل مساحة كبيرة في الصفحة الرئيسية ، تتميز القائمة المنسدلة بأنها تشغل مساحة قليلة على الصفحة ، بيد أنه يعيبها عدم تعود المستخدم عليها، وعدم ظهور محتوياتها دفعة واحدة أمام المستخدم ، ولكن هذا العيب يمكن تلافيه مع مرور الوقت، فيكفي المستخدم مرتين ليعتاد على هذا الشكل، كما أن المستخدم سبق وأن تعامل كثيرا مع القوائم المنسدلة في استخدامه لنظام النوافذ؛ فهي ليست غريبة عليه.



شكل (٥٢) يوضح: القوائم النسدلة

ب) أشرطة الملومات:

تنقسم الأشرطة المتحركة إلى نوعين: وفقا لمكان عرضها، الأول: يعرض داخل نطاق مساحة العبرض؛ والذي يمكن أن يطلق عليه أشرطة المعلومات الداخلية، والآخر: يعبرض خارج نطاق مساحة العرض، وينقسم بدوره إلي نوعين: شريط الحالة [Status Bar] الموجودان في المستعرض؛ لذا يمكن أن يطلق عليهما أشرطة المستعرض العلوية والسفلية، ونعرض لهذين النوعين كما يلي:

(١) اشرطة المعلومات الداخلية:

يقصد بأشرطة المعلومات الداخلية الأشرطة المتحركة داخل مساحة عرض الصفحة، وتأخذ حركتها أشكالا شتي وفقا لما يريد المصمم أن يؤديه من تأثيرات سبكولوجية؛ فقد تأخذ حركة اتجاهيه (بين، يسار، فوق، تحت) أو حركة ذاتية (ظهور وغياب).

تنعدد طرق صناعة شريط المعلومات بين لغات البرمجة فيمكن صناعته بلغة جافا أو جاف اسكربت أو فيجول بيزك، كما يمكن أن تسهم البرامج التطبيقية في عمل هذا النوع فيمكن صناعته من قبل برامج الحركة مثل: ميكروميديا فلاش أو غيرها، ولكل طريقة من هذه الطرق عميزاتها وعيوبها، ففي لغات البرمجة يتم التحكم في المعلومات وفقا لما يديده المبرمج، بيد أنها تنميز بصعوبتها، وعلي العكس من ذلك البرامج

(٣٢٣)

إخراج الصحف الإكترونية الباب الثاني الجاهرة المجاهرة المجاهرة المتي تتبح للمصمم السهولة في تقديم المعلومات، ولكنه يكون محدودا ببدائل الحركة التي يقدمها البرنامج.

أنواع الحركة الداخلية وسيكولوجيتها:

يمكس تقسيم الحركة الداخلية لشريط المعلومات - كما سبق إلى نوعين: اتجاهي وذاتي ولكل نوع دلالاته السبكولوجية الخاصة، وهما كما يلي:

* الحركة الاتجاهية:

تأخد الحركة الاتجاهية أربعة مسارات في اتجاهها، ولكل نوع من هذه المسارات خصائصه وسماته السيكولوجية والبصرية التي يؤديها، فالنوع المتجه إلى أعلى يولد لمدي المشاهد حركة أفقية تجعله ينظر إلى الموضوع الذي يعلوه، وبذلك تتولد مناطق أهمية جديدة، وهو ما يوافق حركة العين، أما النوع الذي يتجه إلى أسفل فلا يتفق مع حركة العين؛ ويجهد المشاهد له لأنه ينافي حركة العين العلوية.

أما الحركة ذات الانجاه الأبحن فإنها تولد أهمية في الجهة اليمني إذا كانت في الهاية اليمني إذا كانت في نهاية الصفحة اليمني (في حافة الصفحة)، أما إذا كانت في منتصف الصفحة فإنها تولد أهمية بيني علاوة على تهميش الجهة اليسرى لها لأن سيكولوجية الإبصار تدفع نظر المشاهد صوب المكان الذي يذهب إليه الشيء المتحرك وليس إلي مصدره، وعلي العكس من هذه الطريقة تكون الحركة البسري، وعليه يجب أن تبتعد كل من الحركة البسري عن منتصف الصفحة.

ثمة مجموعة من الاعتبارات يجب أخذها في الاعتبار من الناحية الفنية في تقديم شريط الأخبار:

التمديث

يب تحديث هذا الشريط باستمرار، ولا يكون وجوده بدعوى التميز التكنولوجي وإظهار القدرة المرجية؛ ولكن يجب أن يُحدث وفقا للمعلومات السي ترد إلى المحدقة.

ويجب التنويه إلي نقطة ضرورية بهذا الشأن: وهي ضرورة استخدام هذا الشريط مع المصحف التي تكتفي بتكرار النسخة المورقية ؛ لأن استخدامه مع هذه المصحف لا يكون ذا معني ؛ فهي تفتقد التحديث أساسا.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني الثاني

يجب أن تتناسب سرعة عرض الأنباء مع سرعة قراءة العين؛ فيجب إلا تكون سريعة لدرجة عدم القدرة على اللاحق بها، ولا تكون بطيئة لدرجة تجعل المستخدم في انتظار ورود هذه المعلومات.

كمية المعلومات العروضة

يجب إلا تكون كمية الأنباء الواردة في هذا الشريط كبيرة، فإن كبر حجمها يجمل المستخدم في انتظار ورود الأنباء تاركا باقي الصفحة بدون مشاهدة، وللهروب من كمية الأنباء الكبيرة الواردة علي الشريط يجب أن يكون في صدر صفحة البدء مكان لترحيل الأنباء القديمة إليه أولا بأول، ويجب إلا تكون هذه المعلومات قليلة لدرجة تقلل من أهمية شريط المعلومات.

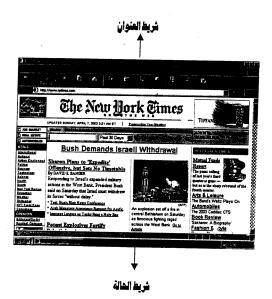
وعلي الرغم من أهمية هذا الشريط في عرض المعلومات الحديثة التي ترد إلى السحيفة، إلا أن يد النقد طالته بدعوى أنه يستأثر بانتباه المستخدم، ويقطع استمرارية القراءة بجبرًا عين المستخدم بالتحرك نحوه والالتفات إليه _شأنه شأن كل الرسوم المتحركة علي الصفحة _ إلا أن هذه الدعاوى مردود عليها ؛ فواجهة الصحيفة تتجلى وظيفتها في عرض المعلومات للاختيار منها ومعرفة ما يهم المستخدم من عدمه ؛ فهي ليست عائقًا بصريًا يقطع استمرارية قراءة المعلومات التي يطالعها المستخدم فهذه الوظيفة متروكة للصفحات الداخلية .

كما أن وجود شريط الأخبار مجاورًا لأشكال متحركة أخري يوزع انتباه عين المستخدم علمي المصفحة خالقًا نـوعًا مـن الوحدة بين هذه الأشكال من زاوية، ومن الـزاوية الأخـرى يــؤدي التباين بين الأشكال الثابتة والمتحركة إلي التنافس في الصفحة مشعرًا المستخدم بالحيوية والجاذبية التي تفتقدها كثيرٌ من الصحف الإلكترونية.

فضلا عن هذه الأسباب فإن وقوع شريط الأخبار في قمة الصفحة يقلل من شأن التنافس بينه وبين الأشكال الثابتة على الصفحة إذا كان هو الشكل الوحيد المتحرك على الصفحة.

ووفقــا لـنموذج إيهــام المستخدم فإن المستخدم يعتاد علي هذا النوع لأنه قد صادفه في مواقع إعلانية عديدة على الإنترنت، كما أنه يشاهده يوميا علي شاشات التليفزيون سواء أكانت محلية أم فضائية. إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الثاني _____ (٢) الرقة الملومات الفارجية :

تنقسم أشرطة المعلومات الخارجية حسب مكانها إلى أشرطة الحالة؛ وهي المتي توجد في نهاية مستعرض الإنترنت، وأشرطة العنوان التي توجد أعلي مستعرض الإنترنت، ولكل واحد من الاثنين استخداماته.



شكل [24] يوضح: أشرطة العلومات

* غريط الحالة [status Bar]

يقع شريط الحالة في الجنزء السفلي من مستعرضات الإنترنت بصفة عامة، شأنه شأن سائر البرامج، وتستخدمه البرامج في وصف حركة الأشياء الموجودة في البرنامج
(٣٢٦)

إخراج الصحف الإنكترونية ______ الباب الثاني وتفاعـل المستخدم معهـا، غـير أنـه يقــوم في مستعرضات الإنترنـت علاوة علي هذه الوظيفة بوظيفتين هما:

* عرض النصوص المتمركة:

يقوم شريط الحالة بعرض النصوص المتحركة مثل شريط المعلومات الداخلية غير أنمه لا يمكن التحكم في متغيراته مثل حجم الخط لأن المساحة المعروضة قليلة ولا تسمح بتكبير الخط، وعلي نفس المنوال لا يمكن التحكم في لون خطه أو أرضيته، إلا أنه يمكن التحكم في سرعة عرضة للأنباء.

غير أن ثمة رأيين متضاربين بشأن استخدام هذا النوع أحدهما يري أن شريط الحالة مفصول عن مساحة العرض؛ وبالتالي لا يشكل عائقًا بصريًا في القراءة من ناحبة، كما أن حركته لا تؤثر علي بقية العناصر البنائية. أما الرأي الثاني فهو يري أن شريط الحالة يفصل المستخدم عن الصفحة الأساسية المنوطة بالعرض عما يؤثر بالسلب علي بقية العناصر البنائية.

* عرض تنويهات بعض العناص البنانية:

يمكسن استخدام شسريط الحالة في تقديم تسويهات السصور والرسسوم المتحركة والفيديو، ويسساهم بهذا الشكل في عدم خلط المعلومات المتعلقة بالشكل البنائي مع المعلومات الإخبارية التي يقدمها هذا الشكل، فيمكن لهذا النوع عرض خيارات تشغيل ملف الفيديو، أو تكبير أو تصغير الصور المرافقة للأخيار.

يفيد هذا النوع في طرح معلومات متعلقة بموقع الصحيفة مثل تاريخ التحديث، وتسنويهات الإصدار والموضوعات الجديدة الستي يمكسن أن تطرحها، والتنويهة عن استكتاب أحد الكتاب أو عمل لقاء معه عبر الدردشة الإلكترونية.

* شريط العنوان:

يقع شريط العنوان أعلي الصفحة وهو يعرض لاسم الصفحة المعروضة ، غير أنه يمكن الإفادة من هذا الشريط في تقديم يمكن الإفادة من هذا الشريط في تقديم تلميحات الصحيفة وتنويهاتها بالإضافة إلي تقديم المعلومات والأخبار الحديثة غير أن دوره ثانوي لأنه يصرف نظر المستخدم بعيدا عن واجهة الصحيفة الحقيقية.

(TTV)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

ثمة مجموعة من الاعتبارات بشأن أشرطة الملومات بصفة عامة

* السكون والحركة:

ففي حالة حركة شريط المعلومات الداخلية بجب أن تكون أشرطة المعلومات ساكنة ولا يقتصر إلا على عرض خصائص العناصر البنائية ، لأن تواجدها متحركة مع شريط المعلومات الداخلية يؤثر بالسلب عليها من ناحية ، ويؤثر بالسلب علي بقية العناصر البنائية الموجودة في الصفحة من ناحية أخري، لأن المستخدم يصاب بحالة من التعارض البصري نظرا لتباعد المسافة بين أشرطة المعلومات الداخلية والخارجية.

الإنجاد:

إذا ما كان شريط المعلومات أفقي الاتجاه فيجب ألا يكون هناك شريط آخر حتى لا ينجم تعارض بصري بين الاثنين، فيجب أن يتم توحيد اتجاه المضمون أما أن يأخذ شكلا أفقيا أو شكلا رأسيا.

أطوب الإخراج:

في حالة الإخراج الرأسي يفضل أن يكون شريط المعلومات الداخلي رأسي أيضا لتحقيق النوافق، والعكس صحيح.

لەقع.

يكن تقديم شريط أيمن لعرض المعلومات مع شريط أيسر؛ لتحقيق التوازن فيما بينهما، ولكن يراعي أن يكون اتجاه هذا الشريط أما علوي، أو سفلي لتلافي التعارض بينهما، كما يجب مراعاة عدم تميز واحد علي الآخر، فيجب أن يكون الخط موحد من ناحية الحجم والشكل، ويجب أن تكون الخلفيات متماثلة إلا إذا أراد المخرج أن يظهر التعارض بينهما؛ لتحقيق فكرة معينة لديه.

ثانيًا: الوسانط المتعددة:

يمكن أن تقوم الوسائط الفائقة بدور مهم في توسيع مساحة الصفحة، وذلك من خلال اللعب على نظرية الحداع والإيجاء؛ فالرسوم المتحركة تستغل - كما سبق وأن ذكرنا - نظرية بقاء الرؤية، أما الصوت فيستثير التخيل لدي الإنسان، ويمكن الإفادة منهما على النحو التالي:

(۲۲۸)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني الباب الثاني الباب الثاني الماني ا

يمكن أن تودي الرسوم المتحركة أدوارا كثيرة في توسيع مساحة الصفحة ؛ فهي تسغل حيراً محدداً من الناحبة الفيزيائية ، بيد أنها في واقع الأمر تعرض لمجموعة متعددة من الصور التي قد تشغل علي الأقل ثلاثة أضعاف هذه المساحة الفيزيائية ، علاوة على ذلك فإنها تقتل كآبة ثبات الصفحة ، وتضفي لها الديناميكية والجاذبية ، وتستحوذ على انتباه المستخدم أكثر من غيرها.

غير أن هدفه الميزات لها أيضا من يناهضها بدعوى أنها تجبر عين المستخدم علي الانتباه القسري إليها ، وأنها غير صالحة في حالة القراءة المستمرة للنصوص إذ أنها تربك عين المستخدم وتشتت انتباهه(*)

غير أن هذا النقد مردود عليه فإن واجهة الصحيفة الإلكترونية _ كما سبق وأن ذكرنا _ عبارة عن نافذة تعرض للموضوعات المختلفة وليست مكانا للقراءة المستمرة ، فالقراءة المستمرة لها مكانها في الصفحات الداخلية ، ولها أيضا أسسها الخاصة بها والتي تخرج عن نطاق الدراسة الحالية

(١) أنواع الرسوم المتمركة المعروضة على الإنترنت:

يمكن تقسيم الرسوم المتحركة التي تعرض علي الإنترنت ـ بصفة عامة _ إلي ثلاثة أنواع ، الأول: الرسوم المتحركة من نوعية [Gif] ، والثاني الرسوم المتحركة من نوعية [Micromedia Flash] ، والثالث الرسوم المتحركة التي تقدمها لغات البرمجة مثل لغة الجافا والجافا سكربت والفيجول بيزك .

الرسوم المتحركة من نوعية (Gif):

هنالك مجموعة من المعايير التي يجب أخذها في الحسبان عند التعامل مع الرسوم المتحركة من نوعية [Gif] سواء أكان هذا الاستخدام في العناوين أم الصور ، وهذه المعايير هي كما يلي:

(*)The WRI Web design standards(2002)Multimedia: Animation, available online [URL] http://www.dooleyonline.net/standards/multimedia_animation.cfm $\binom{\text{TY q}}{}$

إغراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

:[Size]

يجب إلا يكون حجم هذه الملفات أكثر من ٢٥ بت، سواء أكانت هذه الملفات تتعلق بالصور أم بالرسوم المتحركة ؛ لأن الحجم الكبير يؤثر علي جودة الصورة، مما يجعلها تظهر بشكل مشوه هذا من ناحية ، ومن ناحية أخري فإن الحجم الكبير يجعل الصور تأخذ فترة طويلة في التحميل [Download] مما يسبب الملل لدي المستخدم الأمر الذي قد يصرفه عن موقع الصحيفة باحثا عن موقع آخر أسرع في عرضه للعلومات.

العاطة: [Space]:

يقصد بالمساحة الطول × العرض ، بيد أنه يجب التفرقة هنا بين المساحة التي تعطي لكل من العناوين والمصور نظرا لاختلاف الاثنين في درجة الدقة والوضوح وإبراز التفاصيل، فالمصور تحتاج عادة إلى مساحة أكبر من العناوين لاحتوائها على تفاصيل دقيقة ، واحتوائها على ألوان متعددة يجب أن تتميز عن بعضها البعض

وعلي الىرغم من أنه لا توجد قاعدة دقيقة يمكن الحكم من خلالها على العناوين المتحركة أو الرسوم المتحركة إلا أن هذا لا يثني الدراسة عن محاولة ضبط مساحة هذه الصور مفرقة بين العناوين والصور على النحو التالي:

أولاً: العناوين:

يحب أن يقع طول العناوين بين ٢٥ بيكسل و٣٥ بيكسل ، أما عرضها فيجب أن يقع ما بين ٢٠٠ بيكسل و٣٠ بيكسل ، لأن تقديم مساحة أطول من ٣٥ بيكسل يحمل العناوين تشغل حيزًا كبرًا من مساحة الصفحة ، وتقليل هذه المساحة عن ٢٥ بيكسل يجعلها عرضة لعدم الوضوح، مما ينجم عنه عدم قدرة المستخدم علي قراءة عسويات هذه العناوين ، أما بخصوص عرض العناوين فإن زيادة عرضها عن ٣٠٠ بيكسل يجعلها تجور علي بقية العناصر البنائية المجاورة لها ، أما نقصان عرضها عن ٢٠٠ بيكسل فيجعلها عناوين مقتضبة لا تحمل معني ذا دلالة .

ثانيًا: المور المتمركة:

إن مساحة المصورة لا يمكن أن تحدد بالطول والعرض ولكن الأفضل أن تحدد

(٣٣.)

إخراج الصحف الإلكترونية بسلط المستحد الباب الثاني عساحة الطول مضروبًا في العرض ، ونظرًا لتنوع الصور بين موضوعية ، وشخصية ، وإبهامية ، فهذا يتطلب وضع معبار لكل نوع علي حدي ؛ فالمساحة التي تصلح للصور الإبهامية . الموضوعية ، لا تصلح للصور الإبهامية .

وعليه فإن الصور الابهامية يجب أن تبدأ من ٤٠٠٠ بيكسل حتى ٢٠٠٠ بيكسل لا وزيادتها عن هذه المساحة يجعلها تدخل في نطاق الصور الشخصية التي تتطلب تفاصيل كثيرة ، أما نقصانها عن هذه المساحة فهو غل بكل مقايس قواعد الإبصار ، أما الصور الشخصية فيجب إلا تقل عن ٢٥٠٠ بيكسل، ولا تزيد عن ٢٠٠٠ بيكسل؛ لأن زيادتها عن هذه المساحة تجعلها تبرز تفاصيل لا تضيف جديدًا إلي الموضوع؛ فالهدف الأساسي من وراء هذه الصور هو إظهار الشخصية المرتبطة بالموضوع، سواء أكان صاحبها مسئولا أم صانعا للحدث، أم مشاركا فيه، أما بالنسبة للصور الموضوعية فيجب أن تبدأ من ٢٠٠٠ بيكسل ولا تزيد عن ٣٠٠٠٠ سكسا.

وهذه المضوابط الخاصة بالمساحة ليست إلزامية إذا ما أراد المخرج أن يبرز شخصا مرموقا يظهر لأول مرة ، ويمكن له أن يقلل من مساحة الصور الشخصية إذا ما أراد التقليل من شأن صاحبها.

فترة عرض الإطارات [Frame Display Time]:

تتكون الصور المتحركة من مجموعة من الإطارات، وكل إطار بجتوي علي صورة مستقلة ومجموعة الإطارات تكون المشهد العام للرسوم المتحركة، ومن خلال استغلال سرعة عـرض هذه الإطارات تتولد الحركة، لأبطاء هذه الحركة يتم تقليل فترة دخول الإطارات علي بعضها، ولزيادتها يتم تسريع فترة دخول هذه الإطارات.

وعليه يقصد بفترة عرض الإطارات الفترة التي يظل فيها الإطار معروضاً أمام عين المشاهد إلى أن يحل محله إطار آخر ، وتعد فترة بقاء الرسوم المتحركة أمام عين المشاهد من المحكمات الأساسية في الرسوم المتحركة ؛ فطول فترة بقاء الصور يجعل المستخدم يعمن النظر فيها ويتذكر معظم تفاصليها ، أما مرورها بسرعة عالية فيجعله لا يجيز ما تحتويه من تفاصيل ، بيد أن طول فترة بقاء هذه الصور يجعل المشاهد يدرك أنها صور ثابتة ، وعلي هذا الأساس يجب أن تحدد فترة زمنية متوسطة لتحقيق هدف الإمعان من ناحية وهدف إدراك أنها صور متحركة من ناحية أخري ، ويمكن تقعيد هذه الفترة بعدل يبدأ من ثانيتين ولا يتجاوز خس ثواني بالنسبة لكل من الصور والعناوين .

(٣٣١)

عدد الإطارات:

يقصد بعدد الإطارات المعروضة عدد الصور المعروضة في الرسوم المتحركة، وبعد عدد الإطارات من المحكات المهمة في نجاح الرسوم المتحركة أو فشلها؛ فإذا ما زاد عدد هذه الإطارات عن عدد محدد بالنسبة للعناوين أو الصور أو كلاهما أدي ذلك إلي المصف بالوظيفة المنوط بها الرسوم المتحركة وهي تمديد أو تزويد مساحة العرض ، ببد انه يجبب التفرقة هنا بين الرسوم المتحركة التي تحمل العناوين ، وتلك التي تحمل الصور؛ فالرسوم المتحركة التي تحمل العناوين يجب إلا تزيد عن خسة إطارات تحمل بداخلها خسس صور ؛ لأن زيادتها عن هذا العدد قد يودي إلي نتائج مضرة للعرض وهي : زيادة تبضارب المعلومات المتضمنة لها ، وتشتت ذهن المستخدم في ربط هذه المعناوين بالمعلومات الـتي يريدها، أما نقصان هذه الإطارات عن ثلاثة فإنه يقلل من أهمية تـواجد الرسوم المتحركة، وعليه يجبب ألا تزيد العناوين المعروضة عن خسة عناوين ويجب إلا تقل عن ثلاثة عناوين ويجب إلا تقل عن ثلاثة عناوين

أما فيما يتعلق بالصور فالأمر مختلف، فهي تحمل معلومات متجددة تجعل المشاهد لها لا ينفر منها بسرعة ولكنه ينتظر الصورة القادمة؛ ليتعرف علي ما تحويه من معلومات، وعليه يجب إلا تقل الصور المعروضة عن ثلاث صور، ويجب إلا تزيد عن خس صور.

استفدامات الرسوم المتعركة من نوعية [GIF]:

تستعدد الطرق السي يمكن أن تستخدم فيها الرسوم المتحركة من نوعية [GIF] في تقديم الفنون الصحفية والعناوين الإخبارية والصور المتعاقبة ، ويمكن إجمال هذه الأنواع فيما يلى:

عرض عناوين الفنون المحفية:

يستخدم هذا النوع لتقديم العديد من الفنون الصحفية مثل المقالات والتحقيقات والتقارير الإخبارية ... الخ ، ويفيد هذا النوع _علاوة علي تقليص مساحة عرض تلك المناوين _ في التأكيد على مبدئي الترابط والوحدة بين هذه العناوين ((1)).

(TTT)

للأمثلة : أنظر الأسطوانة المرفقة مع الرسالة الخاصة بالنموذج الثالث.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني المحقيقية والاسطورة الباب الثاني المحقيقية والاسطورة (١) الإطار الأول الأسمادية والاسطورة (٢) الإطار الثاني (١) صورة رقم (٣) الإطار الثاني (٣) صورة رقم (٣) صورة رق

شكل [٥٥] يوضح: استخدام الرسوم المتمركة

قد روعي في تقديم هذه الصور أن تكون فترة عرضها ثانيتين لكل إطار بواقع ست ثواني للرسمة المتحركة ، كما روعي أن تكون أرضياتها بلون موحد ؛ لتحقيق مبدأ الموحدة بين الرسوم الثلاثة ، فهي تتناول عناوين لمقالات سياسية ، ولكن روعي الاختلاف في لون الخط لكلٍ منها ؛ لأن كل إطار يعرض قضية مستقلة بذاتها وإن وجد بينها رابط.

عرض عناوين الأخبار ذات الطبيعة الواحدة :

يمكن أن يقوم الرسم المتحرك بوظيفة عرض مجموعة من العناوين ذات السمات المتوافقة ، مثل عرض الأخبار ذات الصبغة المحلية ، أو عرض عناوين الأخبار ذات الصبغة الدولية ، أو عناوين الأخبار الرياضية ، أو الاقتصادية ، وهدو ما يوضحه الشكل التالى:

مصرع ثلاث جنود أمربكين في انعراق	(1
إحرائيل تشيد الجدان العازل	ب) صورة رقم (١) الإطار الأول
زلزال قوته خمس درجات بضرب إيران	ج) صورة رقم (٢) الإطار الثاني
	د) صورة رقم (٣) الإطار الثالث

شكل [27] يوضح: استفدام الرسوم المتحركة

فعلى السرغم من وحدة هذه العناوين من ناحية أنها تعرض أخبار دولية ، إلا أنه تم التفرقة بين أرضيات هذه العناوين لأن كل خبر منها مستقل بذاته ، ولا يوجد رابط بينه وبين الخبرين الآخريين .

(٣٣٣)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

* عرض عناوين صفعة البد، غير الرنية:

يكسن للصحف أن تفيد من الرسوم المتحركة في عرض عناوين الصفحة غير المرئية على صفحة بدئها ، ويمكن أن تفيد على صفحة بدئها ، ويمكن أن تفيد من هذا السنوع لتحقيق هدفين: الأول: الوصول السريع لهذه المعلومات ، والثاني: التأكيد على أهميتها.

ويعد هذا الإجراء مجددا لأهمية العناوين المجمعة التي تري الصحف وضعها في نهاية الصفحة ، مثلما تفعل كل من الأهرام ، والجمهورية ، والنبويورك تايمز، والتي تحرم المشاهد من رؤية هذه الأخبار.

عرض المناوين الرنيسية والفرعية

يمكن أن تودي الرسوم المتحركة دوراً مهما في التقديم للموضوعات عن طريق طرح العنوان الرئيسي، ومجموعة من العناوين الفرعية التابعة له، ويسهم هذا العرض في تقديم الموضوع بكل تفاصيله إلي المستخدم؛ لكي يوفر عليه عناء قراءة تفاصيل لا تهمه إذا ما كان الموضوع لا يروق له أو لا يتواكب مع اهتماماته، أما إذا كان الموضوع يروق له أو يعمرفه علي أبعاد الموضوع من زاوية، وتلخص له الموضوع ؟ لفهم تفاصيله من زاوية أخري.

بيد أنه يجب التشديد صند تصميم تلك العناوين على ضرورة أن يتميز العنوان الرئيسي عن العناوين الفرعية من ناحية حجم الخط أو نوعه أو لونه أو لون أرضيته ، ويجب أن تتساوى العناوين الفرعية في حجم الخط ونوعه ولون الأرضية الحاملة لها ؟ لكي تتحقق الوحدة الذهنية بين العناوين الفرعية من جانب، ويتحقق النباين بينها وبين العنوان الرئيسي من جانب آخر.

ومن خلال هذه العناوين يمكن التغلب على مشكلة العناوين الطويلة التي تظهر في صحيفة الأهرام بالمتحديد ، والتي تأخذ في بعض الأحيان مساحة كبيرة ، تصل إلي ملى شاشة كاملة مما يفقد بقية المساحات الأخرى أهميتها ، ويعطي أهمية مطلقة لهذا العنوان . وللتدليل على ذلك يمكن النظر إلى عدد ١/ ١/ ٢٠٠٢ من صحيفة الأهرام للتعرف على كيفية استغلال العنوان لمساحة كبيرة جدا .

إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاني



شكل [٥٧] يوضح: استفدام الرسوم المتعركة

ولتقريب الدور الذي يحكن أن تقوم به الرسوم المتحركة فقد تم تحويل هذه العناوين إلى رسوم متحركة تشتمل على سنة إطارات متنابعة ، وشغلت هذه الإطارات مساحة عرضية قدرها ٣٠ بيكسل ومساحة طولية قدرها ٣٠ بيسكل وهذه المساحة كبيرة نسبيًا نظرًا لطول عناوين صحيفة الأهرام

وقىد روعي أن يكون العنوان الرئيسي مميزا من ناحية خلفيته وزمن بقاءه ظاهرا للمستخدم ، كما روعي أيضا طول الكلمات الواردة في العنوان، وتم إعطاؤها زمنًا مناسبًا وفقًا لطول كلماتها، وهو ما يوضحه الجدول التالي :

شكل الإطار	الزمن بالثانية	الإطار
قمة التعاون الخليجي تشكل مجلسًا أعلى للدفاع المشترك	٣	الأول
وتعزز التماون لمكافحة الإرهاب والمخدرات وغسل الأموال	۲,٧	الثاني
في البيان الختامي لقادة دول الخليج	۲	الثالث
مطالبة العراق بإتخاذ خطوات ترفع الحصار عن شعبة	۲,٥	الرابع

(370)

راج الصحف الإلكترونية الباب الثاتي		
دعوة إيران إلى قبول حل النزاع حول الإمارات الثلاث	۲,۸	الخامس
المحتلة بالتحكيم	- 1	
التحذير من نتائج تدهور الأوضاع في الأراضي الفلسطينية	۲,۸	السادس
المحتلة		

شكل [٨٥] يوضح: استفدام الرسوم المتعركة

عرض الصور المتعاقبة:

يساعد هذا النوع في توفير المساحة المرثية من خلال طرح مجموعة من الصور المتحركة ذات الصلة في مكان واحد؛ مثل اجتماع رئيس الدولة مع عدد من المسئولين والسفراء، ووزراء الخارجية، كما تساعد هذه الصور في تحقيق مبدأ الوحدة بين الصور المتحركة، فئمة قاسم مشترك يجمع هذه الصور، وهو وجود شخصية محورية يدور حولها الموضوع، أو وجود زوايا متعددة لموضوع واحد.

ولا يقتصر عرض الصور المتعاقبة على المجال الإخباري ، ولكن يمكن استخدامها في تقديم أحمدات تاريخية مالنسبة للمقالات ، ويمكن أيضا استخدامها في تقديم صور حية فى التحقيقات الصحفية.

إلا أنه يعيب هذا النوع قلة جودة الصور المعروضة ؛ نظرًا لكونها صور من نوعية [Gif] السي تقوم بتقليل الألوان الموجودة في الصور ، ولكن تكون هذه الصور في حالة جيدة في حالة الصور القديمة ، ذات اللونين: الأبيض والأسود.

م الرسوم المتحركة من فلاش (Flash):

تتميز الرسوم المتحركة من نوعية فالاش بتفاعل المستخدم معها ؛ فيمكن للمستخدم أن يوقف هذه الرسوم ويعاود تحريكها إذا أراد ذلك ، كما يمكنه أن يكرها أو بصغرها ، علاوة علي ذلك ، فإن هذا النوع من الرسوم يسمح بتعدد الوسائط مما يجعله كأداة عرض سينمائية محاملة العناصر (صوت، وصور، وحركة) ؛ وذلك من خلال دمج أحد هذه العناصر مع الآخر ، أو دمجهم جميعا في عمل واحد ، ويتميز هذا النوع بجودة الصور والخطوط المتضمنة في الرسوم المتحركة ، فضلا عن تدعيم مستعرضي انترنت كومنكتور وانترنت اكسبلور لها .

(٣٣٦)

إخراج الصحف الإلكترونية ______ العاب الثان

غير أنه يعيب هذا النوع احتياج المستخدم لبرنامج تشغيل متوافق مع نوع إصدار البرنامج الذي صعت به الرسوم المتحركة، علاوة علي ذلك فإن هذا النوع من الرسوم المتحركة لا يمدعم الخطوط العربية، عما يضطر المستخدم لمه إلي تحويل النصوص المصاحبة للصور إلي عور ، مما يترتب عليه زيادة حجم هذه الرسوم المتحركة.

طرق إنشاء الحركة في فلاش:

هناك طريقتان لإنشاء الحركة في فبلاش ، وهما طريقة الحركة البينية للأطر [Tweened Animation] ويفيد هذا النوع في إضفاء الجاذبية للصورة ، وطريقة إطار تلو إطار ، ولكل نوع من هذين النوعين عبوبه ومميزاته التي تفرض طرق استعماله ، فالنوع الأول يتميز بأنه قليل الحجم عما يجعله سريع التحميل علي الإنترنت إلا أنبه يفتقسر إلى عدم مقدرته على استيعاب حركات دقيقة الأمر الذي يميز الطريقة الثانية عليه إلا أنها تفتقر إلى الحجم الصغير المتضمن في الطريقة الأولى .

وهذه المميزات والعبوب ألقت علي كاهل طريقة الأطر البينية مسئولية تقديم الرسوم البسيطة التي سبق العرض الرسوم المتحركة من نوعية [Gif] - والتي سبق العرض لها أنضا - أما الرسوم المتحركة من نوعية إطار تلو إطار فهي مدخرة لتكوين رسوم متحركة معقدة من زاوية وتتضمن تفاصيل كثيرة ومتشعبة من زاوية أخري ، وعليه يمكن أن تؤدي هذه الرسوم مجموعة من الأدوار والوظائف التالية :

عرض العناوين الثابتة مع الصور المتعاقبة.

يفيد هـذا النوع عندما يكون الحدث أبلغ من الكلمات من زاوية ، وعندما تكون هـنالك صور متعددة لحدث واحد من زاوية أخري ، وهذا النوع يجسده مشهد الهجوم على مركز التجارة العالمي.

عرض العناوين التعاقبة مع الصور الثابتة.

يفيد همذا المنوع حندما يكون هناك بيان مذاع من رئيس الجمهورية _مثلا _ فهنا تكون الكلمات مصحوبة بصورة قائلها ، كما يصلح هذا النوع أيضا في التصريحات التي يدلي بها المتحدثون عن رؤساء الجمهوريات. = الباب الثاني إخراج الصحف الإلكترونية =

عرض العناوين المتعاقبة مع الصور المتعاقبة:

يفيد هذا النوع في مؤتمرات القمة ؛ فهو يتبح إمكانية عرض صور الفادة مصحوبة ببعض تصريحاتهم ، وبذلك يمكن تقديم رؤية بانورامية لأحداث القمة مصحوبة بأهم تصريحات الزعماء ، ويجب مراعاة مجموعة من النقاط في هذا الصدد :

أولها: ضرورة أن تكون الصور والعناوين في اتجاه موحد طوال العرض.

ثانيها: يجب أن تكون هذه العناوين بنفس اللون ، ونفس الخط، ونفس الحجم . ثالثها: يجب أن تتوحد الإطارات في زمن عرضها .

رابعها: لا يجب تمييز تصريح علي آخر إلا إذا اقتضت الضرورة ذلك.

نمرض لهذا النوع من مؤتمر القمة الإسلامي التاسع الذي عقد في الدوحة (*)، يطرح هذا الرسم المتحرك لعنوان المؤتمر ، ثم لتصريحات الرئيس خاتمي ، ثم لتـصريحات أمـير قطـر ، ويختـتم بكلمـة الأمين العام للأمم المتحدة كوفي عنان ، ومن خلال المتعامل مع هذا الرسم المتحرك يمكن للمستخدم أن يقفز إلى أحد التصريحات الشلاث بالنضغط على الرسم المشير الذي يريده ، كما يمكنه أن يوقف هذا الرسم في النقطة التي يريدها ، ويمكنه أن يوقفه نهائيا ، ويمكنه أيضا أن يكبره.

عبل فيلم متحرك لجموعة من الحور:

يفيد هذا النوع عندما لا تتوافر مادة فليمية لدي موقع الصحيفة ولكن تتوافر لديها صور مسلسلة عن حدث ما ، وهنو ما توضحه صور انهيار البرجين في الولايات المنحدة التي تم ترتيبها في صور مسلسلة ، ثم تم تدوير الفيلم بواقع صورة (إطار) كل ثانية مستغلة نظرية بقياء البرؤية لتشعر المشاهد لها بأنها صور مأخوذة لحظة انهيار البرجين.

ثالثًا: الرسوم المتحركة من لفات البرمجة:

يمكن استخدام لغة جافا سكربت في تقديم العديد من تأثيرات الصور المثيرة على الـصفحة ؛ فهي يمكن أن تقوم بكل الاستخدامات السابقة ، غبر أن لها عيبين رئيسيين

(*) أنظر أمثلة الدراسة بالاسطوانه المرفقه.

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

١- إن حجم الملفات المعروضة لا يتم تقليصه مما يجعل حجم الصفحة كبير .

٢ ـ احتياج الصحيفة إلى كوادر عالية التدريب في التعامل مع لغات البرمجة .

غير أن هذين العيبين مردود عليهما ؛ فبالنسبة لمساحة الصفحة يمكن استخدام لغة جاف مع الرسوم صغيرة الحجم، أسا بالنسبة لاحتياج الصحيفة إلى كوادر عالية المتدريب والكفاءة فيمكن حل هذه المشكلة باستخدام تطبيقات جافا سكربت الجاهزة التي يمكن ان تستخدم في تغيير اسم الملفات فقط.

علاوة علي الاستخدامات الإخبارية السابقة يمكن أن تقوم الرسوم المتحركة بأدوار كشيرة مساعدة في فهسم المنص ، فيمكن أن تشرح للموضوعات العلمية المعقدة مثل حركة الإلكترونات داخل النواة.

وعليه يمكن لمخرج الصحيفة أن يحدد احتياجاته واضعا مميزات هذه الأنواع في اعتباره من ناحية ، ومن الآخري واضعًا إمكانيات الصحيفة في الحسبان عند اتخاذه قرار استخدام هذه الرسوم ، أو تلك .

(١) الموت:

للصوت مكانة عالية في التصميم فرضتها طبيعة المساحة القليلة المعروضة على الشاشة ، فالفائدة الأساسية التي يحصل عليها التصميم من وراء استخدامه للصوت أنه يقدم للمصمم قناة [Channel] منفصلة عن العرض ، فالصوت قد يستخدم لتقديم التعليق دون إعاقة عرض المعلومات ، كما يمكن أن يستخدم لتقديم لمحة عن مكان الحدث في نفس الوقت الذي تقدم فيه الصورة هذا المكان (**)، ومن خلال المؤشرات الصوتية يمكن خلق جو نفسي يجعل المستخدم يتفاعل مع الرسالة الإعلامية المقدمة له فرحًا أو غضبًا ؛ فالصوت قادر علي استثارة المشاعر الدفينة لدي المستخدم، فمن خلال الصوت يمكن تأكيد مشاعر الرعب لدي المشاهد ليتعايش مع جو الرسالة فمن خلال الصوت يمكن تأكيد مشاعر الرعب لدي المشاهد ليتعايش مع جو الرسالة الإعلامية التي تقتضي ذلك، وبنفس الطريقة يمكن توليد مشاعر الفرح بمقطوعة موسيقية (*).

^(*) Jakob Nielsen (December 1995) Guidelines for Multimedia on the Web, available on http://www.useit/com/jakob.htmline [URL] (†) المدرسة العربية للسينما والتليفزيون (٢٠٠٣) المؤثرات الصوتية ، متاح علي الشبكة في العنوان التالي:

^(†) المدرسة العربية للسينما والتليفزيون (٢٠٠٣) المؤثرات الصوتية ، متاح علي الشبكة في العنوان التالي: http://www.arabfilmtvschool.edu.eg/Display.asp?HeadID=149 (٣٣٩)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاتي (٢) الفيديو:

. يمكن ان توصف ملفات الفيديو بأنها الملفات الجامعة لكل الوسائط المتعددة ؛ فهي تحتوي على الصوت والصورة ، بالإضافة إلى المؤثرات الحركية الجاذبة ، فيمكن أن تقدم هذه الملفات مساحات إضافية إلى موقع الصحيفة .

على الرغم من تلك المميزات إلا أن الباحث تجنب تقديم هذا النوع لسبب رئيسي يتمسئل في أن تلك الملفات مازالت تحتاج إلى تقنيات عالية وجهود برجمية عالية ليس من قبل مصممين المواقع ولكن من قبل الطريق السريع للمعلومات ، فقيود بطء الاتصال تقلل من مميزات ملفات كل من الصوت والفيديو . ولكن ربما تسفر الأيام القادمة عن تقديم ملفات صوت وفيديو بسرعة الإرسال الطبيعي للتلفزيون وذلك ما يأمله القائمون على الطريق السريع للمعلومات .

البحث الثاني

نماذج الدراسة التقويمية

تقدم الدراسة التقويمية أربعة نماذج: اثنان منهما خاصان بالصحف العربية، وهما يصلحان للتطبيق علي اللغات التي تبدأ كتابتها من اليمين إلي اليسار، والاثنان الانحران خاصان باللغة الإنجليزية، ويصلحان للغات المتفرعة من اللغة اللاتينية والتي تكتب من اليسار إلي اليمين، إذا اتفقت في اتجاه اللغة ونوعية الحروف المستخدمة.

وهمذه المنماذج لا تعدو أكثر من طرح رؤية الباحث حول إمكانية تطوير صحافة إلكترونية قادرة على الإفادة من الإمكانيات الإلكترونية من زاوية، وقادرة على خلق طرق ديناميكية في المتعامل مع مساحة الشاشة الصغيرة المنظورة للمستخدم من زاوية أخرى.

كما أن هذه النماذج ليست قالبًا ثابتًا يفترض تقليده من جانب الصحف الإلكترونية، ولكنه يطرح مجموعة من الرؤى الخاصة بالتعامل مع واجهات الصحيفة الإلكترونية من ناحية، ويلتزم من الناحية الأخرى بالأسس والقواعد العلمية الخاصة بالمعناصر البنائية، والتي توصل إليها الأكاديميون والهيئات المعنية بالإنترنت وطرق التصميم لها.

وقد تم الابتعاد عن إعادة تصميم مواقع صحف الدراسة، وفي مقابل ذلك تم استنباط أربعة نماذج تحيلية هم بترتيب عرضهم كالتالي.

- (١) صحيفة الزاجل العربية.
- (٢) صحيفة Eagle3 الإنجليزية.
 - (٣) صحيفة الهدهد العربية.
- (٤) صحيفة Design الإنجليزية.

أما فيما يخبص طبيعة الأخبار التي تبني منها الصحيفة فهي وهمية أيضا ، أما المصور فقد تم أخذها من صحف الدراسة، والبعض الآخر أخذ من شبكة الإنترنت، وقد تمت إعادة معالجة هذه الصورة ؛ للتقليل من مساحتها.

(21)

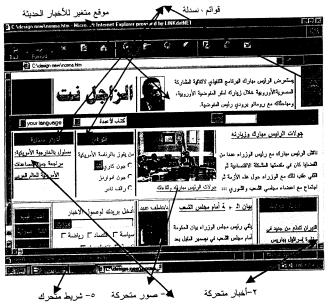
إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

وقد روعي في هذه النماذج مجموعة من الاعتبارات الخاصة بحجم الصورة ، وحجم النموذج بصفة عامة ، كما روعي فيها أيضا حركة العين وسيكولوجية الألوان، وتم شرح النماذج بصورة مبسطة ؛ لعدم الإفراط في الذاتية .

ونعرض فيما يلي لهذه النماذج.

النموذج الأول:

يمتوي النموذج الأول علي العديد من الطرق التي توسع من مساحة الصفحة ؛ فهو يمتوي كما هو موضح في الشكل التالي ﴿٩٩ ﴾ علي خمس طرق لتوسيع مساحة الصفحة ، وعلي الرغم من مجموعة الصور المتعاقبة الموجودة في الصفحة فأنها لم تؤثر في مساحتها ، فحجم ملف النموذج الإجمالي ١٣٤ كيلو بايت، ولذا فهو أقل من حجم صحف الدراسة بكثير ، وبالتالي فهو أسرع في تحميله علي شبكة الإنترنت ؛ ويرجع ذلك لعدم اللجوء إلي استخدام الأيقونات الجرافيكية أو الفواصل الجرافيكية ، وبدلاً من هذه الرسوم والفواصل استخدمت الدراسة خلفيات لونية ؛ فالذي يظهر أمامنا من مساحات تحتوي علي اللون الأخضر المزرق يكشف أنها خلفيات لونية وليست صوراً.



النموذج الأول شكل [29]

ا) معتويات النموذج:

يحتوي هذا النموذج على خس طرق لتوسيع مساحة الصفحة، هم كما يلي:

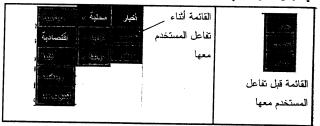
(١) القوائم:

تنقسم القوائم التي يعرض لها النموذج إلي نوعين هما:

(٣٤٣)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني القوائم المنبثقة:

تستخدم الصحيفة القوائم المنبثقة في تقديم الأخبار والخ.مات والتسلية، وهي تقع في الركن الأيمن العلوي من الصحيفة، وهو ما يوضحه النكل التالي:



شكل [٦٠] يوضح: القائمة المنبثقة

القوائم النسدلة:

تستخدم المصحيفة نوعين من القوائم: أحدهما خاص باختيار لغة الصحيفة، والآخر خاص بأسماء كتاب الأعمدة، وهما كما يلي:



القانمة المنبئقة شكل [11]

(٢) الأخبار المتحركة:

تقدم المصحيفة شكلين من الأخبار المتحركة: أحدهما يتضمن عناوين الأخبار الدولية، والآخر يتضمن عناوين الأخبار الداخلية، وقد روعي في الأخبار المتحركة أن إخراج الصحف الإلكترونية الحجم الذي تشغله على الصفحة، كما روعي أن تكون تكون متساوية من ناحية الحجم الذي تشغله على الصفحة، كما روعي أن تكون بنفس حجم الخبط ولونه، وقد وضعت الأخبار الدولية في الجهة اليمني والأخبار الداخلية في الجهة اليسرى؛ لتحقيق التوازن بين الاثنين ولكي لا يحظى أحدهما بالانتباه على حساب الآخر.

ثمة نقطة جوهرية بخصوص الألوان؛ فقد استُخدم اللون الأصفر الفاتح في تقديم أرضيات هذا المنوع على الرغم من تباين الطول الموجي بين الطول الموجي الكبير (الأصفر)، والطول الموجي القصير (الأزرق)، ومعروف أن هذا الإجراء يسبب الانزلاق البصري من الموجات القصيرة إلى الموجات الطويلة، وهو ما يناسب النصوص المتحركة لكى يشعر القارئ بالحركة.

(٣)الصور التعركة:

يستخدم هذا النموذج ثلاث صور متحركة: الأولى: توضيح لقاء رئيس الجمهورية مع رئيس الوزراء، والثانية: توضيح لقاء رئيس الجمهورية مع مجلس الوزراء، والثالثة: توضع لقاء رئيس الجمهورية مع مجلسي الشعب والشورى.

وقد استخدمت الدراسة لغة جافا سكربت في تقديم هذه الصور الثلاث بفارق زمني قدده ثلاث ثواني بين كل صورة، كما استخدمت سرعة دخول الصور قدره ١٠٪ من الثانية وقد روعي في هذه الصور أن تكون مدعمة من قبل مستعرضي إنترنت كومنكتور وإنترنت اكسبلورر.

ويفيد هذا النوع في جعل الصفحة تبدو بشكل جذاب من ناحية، وتطرح كل المعلومات دفعة واحدة؛ لكي تتنافس فيما بينها علي جذب انتباه المستخدم من ناحية أخري، كل ذلك في إطار تقليص مساحة الصفحة أمام المستخدم حتى لا يضطر إلي سحب الصفحة لأسفل لاستكمال بقية المعلومات.

(٢) شريط الملومات المتحرك وموقع الأغبار الحديثة:

يستخدم هذا النموذج شريط المعلومات السفلي في تقديم الأخبار الحديثة الواردة إلى الصحيفة، كما يستخدمه أيضا في تقديم تلميحات الأشكال الجرافيكية الموجودة على الصفحة (الروابط والصور)، ويستخدمه أيضا في تقديم فترة تحديث الموقع.

(450)

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

وإن الباحث لا يعول كنيرًا علي استخدام هذا النوع؛ لأنه لا يجذب انتباه المستخدم، وإنما استخدمه بالتناوب مع المساحة المقدمة للأخبار الحديثة، إذ يمكن استخدامه بشكل عاجل إلي أن تضع الصحيفة الخبر العاجل في أعلي موقع الصحيفة بجوار القائمة المنبثة.

ب) تعميم العميفة:

روعي في تسصميم المنموذج مجموعة من الاعتبارات الخاصة بالتسميم منها، استخدام الألوان ، وحجم العناصر البنائية وموقعها ، والحركة ، وهم كما يلي :

(١) استخدام الألوان:

بنظرة عامة إلى الألوان الموجودة في هذا النموذج يتضح أنها تجمع بين الألوان الباردة والألوان الدافئة ؛ فهذا النموذج يستخدم الألوان الباردة وبالتحديد اللون الأزرق في تقديم الروابط ، ويستخدم اللون الأزرق المخضر في تقديم أرضيات العناوين من ناحية ، ويستخدمها كأدوات فصل من ناحية أخري ، أما الألوان الدافئة ؛ فقد استخدمها النموذج في تقديم أرضيات قائمة الموقع وقائمة الأخبار المصورة والأحبار الفيديو ، واستخدمها أيضا في تقديم الاقتراع ، كما تم استخدام اللون الأصفر الفاتح في تقديم أرضيات الأخبار الدولية والمحلية ، فضلا عن استخدامها في عناوين الأخبار الدولية والمداخلية

وطبقا لسيكولوجية الألوان فإن الدمج بين الألوان الدافئة والباردة يولد الإحساس بالفراغ والعمق، حيث تقوم الألوان الباردة بسحب المشاهد بعيدا عن المنظر في الوقت المذي تقوم فيه الألوان الدافئة بدنعه صوب لمنظر، ويولد ذلك المد والجزر الإحساس بالفراغ والمساحة في المنظر.

وعلمية فإن استخدام الألوان ساعد في تمديد المساحة من الناحية السيكولوجية لدي المستخدم من ناحية وولد لدية الإحساس بالفراغ من ناحية أخري.

(٢) هجم العناصر البنانية:

تعدد استخدام الأحجام في الصفحة بين الأحجام الصغيرة المتماثلة والأحجام الكبيرة المتماثلة، فقد استخدم النموذج مجموعة من الأحجام المتماثلة في الصفحة

إخراج الصحف الإكترونية ______ الباب الثاني لتحقيق الباب الثاني لتحقيق المودة والمختبار المصورة وهي أحجام صغيرة، كما استخدم نفس الحجم بالنسبة للصور الشخصية؛ فصورة الرئيس في نفس حجم صورة رئيس الوزراء وإن اختلفت في الموقع، كا استخدم هذا النموذج الأحجام المتساوية المتوسطة لتقديم الأخبار الدولية والمحلية.

أما الأحجمام الكبيرة فقد تم استخدامها لمتقديم صور لقاءات الرئيس، وتم مقابلتها بنفس مساحة النص لكي يتحقق الانسجام والوحدة بين الاثنين.

(٢) هركة العين:

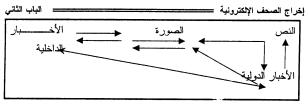
نظـرا لاسـتخدام الحـركة بـصورة مكثفة في الصفحة ، فقد روعي في تقديمها مواقع الأهمية من ناحية والشد والطرد البصري من ناحية أخري .

فقىد تم توزيع الحركة بين ثملاث مناطق صن اليمين إلي اليسار، هي بالترتيب الأخبار الداخلية، والصور المتحركة، والأخبار الدولية، بالإضافة إلي الحركة السفلية الستي بمثلها شمريط المعلمومات، وقد استثنيت من مناقشة تنافسها للعناصر الجرافيكية لكونها تقع خارج نطاق العرض.

وقمد روعي في الصور المتحركة أن تكون حركتها بعيدة عن النصوص التي تقدمها حتى لا تأخمذ عين المستخدم بعيدا عن الموضوع، ولكنها علي العكس، فقد أكدت على مضمونها من خلال الحركة تجاه الموضوع.

أما حركة الأخبار الداخلية؛ فقد تم تقديمها في أسفل الجزء الأيمن من الشاشة للتأكيد على أهمية هذا الجزء من ناحية ، وتثبيت ركن الصفحة من ناحية أخرى، وتم تحقيق الترابط البصري بينه وبين حركة الأخبار الدولية من خلال التوحيد بينهما في الحجم واللون، كما توكد حركة الأخبار العلوية على المضمون الذي يعلوها من خلال دفع بصر القارئ صوبها ومن ثم التعرض لها.

أما الأخبار الداخلية؛ فقا. تم التقريب بينها وبين الاستفتاء المجاور لها من خلال استخدام كنات لونية متقاربة؛ يتم الانتقال البصوي عنها إلي الاستفتاء، ثم إلي المصور، شم إلى النصوص شم الأخبار الدولية، ويمكن مديد مسار بصر المستخدم بالشكل التالي:

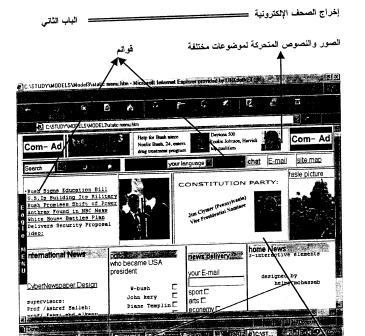


شكل [٦٢] يوضح: نموذج شركة العين

يتضع من الشكل السابق أن نظر المستخدم يأخذ شكل ارتدادي من حركة إلي حركة، فإذا ما بدء من البمن فهو ينتهي باليسار والعكس بالعكس، أما بؤرة النظر فتكون في منتصف الصفحة حيث يكون الخبر الرئيسي.

النموذج الثاني:

يحتوي هذا النموذج - رغم بساطته - علي مساحات افتراضية كبيرة تم تسخيرها في تقديم العديد من النصوص والصور المتعاقبة ، ويتميز عن النماذج السابقة بوفرة المساحات البيضاء الموجودة في الصفحة من ناحية ، واحتواثه علي أكبر كمية صور من ناحية أخري، وعلي الرغم من احتواثه علي صور كثيرة إلا أنه يشغل حجما صغيرًا؛ فهو أقل حجمً من النماذج الثلاثة المعروضة ، ولا يقارن مع صحف المدراسة من ناحية الحجم علي الرغم من أنه يحتوي علي صور ضعف الصور الموجودة فيها إلا أنه يشعل نصف حجم هذه الصحف؛ فهو يشعل حجم قدره ١١٥ كيلو بايت.



واجهة النموذج الثالث شكل رقم [23]

ا) معتويات النموذج:

يحتوي هذا النموذج على خس طرق لتوسيع مساحة الصفحة هي كما يلي:

(١) المور والنموص المتحركة لموضوعات مغتلفة:

ونصوص متحركة لموضوع موحد

يستخدم المنموذج هذا المنوع لمتقديم ست موضوعات بواقع موضوعين في كل حركة (إطار) وقد تم إعطاء كل إطار فترة ظهور قدرها عشرين ثانية لعرض ما به من (٣٤٩) إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاني مكانه بصورة لا تشعر المشاهد أن هناك حركة علي الصفحة.

ويفيد هذا النوع في تقديم الأخبار الصغيرة من ناحية ، والموضوعات التي لم تكتمل قبصتها الإخبارية من ناحية أخري ؛ كما يمكن أن تقدم به الأخبار الحديثة والأخبار الطريفة التي تتغير باستمرار.

تم صناعة هذا النوع من خلال برنامج ميكروميديا فلاش ويتميز بصغر مساحته، وقد تم تغيير ألوان النصوص الكتوبة بها الأخبار حتي يدرك المستخدم أن ثمة حركة على الصفحة نظرا لطول فترة بقاء الصور المتحركة ثابتة.

(٢) القوائم:

تنقسم القوائم التي يستعين بها هذا النموذج إلي نوعين:

القانية النسدلة:

وهي قائمة تحتوي على اختيارات لغة الصحيفة وتم وضعها في منتصف الصفحة حتى تكون في بورة نظر المستخدم .

القانمة العانمة (الخفية):

يستخدم هذا النموذج قائمة غفية بها الموضوعات المعروضة علي الصفحة، ولا تظهر هذه القائمة إلا بعد وضع مؤشر الفأرة عليها فتتحرك باتجاه اليمين، ثم تعاود الاختفاء ثانية بعد اختيار المستخدم من موضوعاتها، أو بتحريك المؤشر بعيدا عنها.

وتتميز القائمة العائمة بثلاثة ميزات: الأولى: أنها تتحرك مع تحريك الصفحة لأسفل ولأعلمي ؛ لذا فهي تفيد في الصفحات الطويلة ، الثانية: أنها تفيد في تقليل المساحة المفقودة من الصفحة تما يوفر المكان لعرض أخبار أو موضوعات أخري ، الثالثة : أنها تتميز بشكل جذاب ومتفاعل مع المستخدم.

إخراج الصحف الإلكترونية = = الباب الثاتي E a g l business domenistic news

يظهر من القائمة جزء طفسيف يوضح أسم النموذج [Eagle menu] مـــن ناحــية ، ويوضـــح القائمة من ناحية أخري (أ)، وبعد أن يتفاعل معها المستخدم تظهر بمشكلها الكامل (ب)، ثم تعاود السرجوع مسرة أخسري بعمد تحريك الفأرة من عليها.

شكل [74] يوضح: القائمة العائمة

(٣) مور ونموص متحركة لوضوع موحد:

يستخدم هـذا الـنوع في تقـديم الموضوعات المتشعبة مثل الانتخابات ، ومؤتمرات القمة ، ولقاءات الرؤساء المتعددة ، ويتميـز هـذا النوع بإمكانية عرض جميع محاور الموضوع في وقت قصير علاوة علي تميزه بالجاذبية .

وقــد اســتخدم هذا النوع في تقديم مرشحي الرئاسة الأمريكية؛ فقد خُصَّص لكل مرشح بطاقة توضح هوينه ، وحزبه السياسي المنتمي له ، ومنصبه ، فَضلا عن صورته الشخصية ، وقد خُصُّص لكل مرشح نفس الفترة الزمانية ، ونفس الكلمات، ونفس وسائل الإبراز ، وتم تُرتيب المرشحين وفقاً لأغلبية الحزب الممثل له.

يحتوي هذا الرسم المتحرك على عشر إطارات، خُصَّص الإطار الأول لتقديم علم الـولايات المتحدة مكتوب عليه الانتخاباتِ الأمريكية [American Elections] ، أما الإطار الثاني؛ فقد خُصّص لمادة نصية متحركة من أسفل إلي أعلي، شارحة للأحزاب السياسية، أما بقية الإطَّارات الثمانية ، فقد خصصت لتقديم مرشحين الرئاسة ، وقد استخدم برنامج ميكروميديا فلاش في صنع هذه الصور إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني

(١) نموص متحركة :

يستخدم هدا النموذج نصوص متحركة على جانبي الصفحة لكي تحقق التوازن فيما بينها من ناحية، وتعرض لكمية كبيرة من الأخبار من ناحية أخري، وقد خصص المنص المتحرك المذي في أسفل الركن الأيمن من الصفحة؛ لتقديم الأخبار المحلية، في حين خصص الجزء المقابل له لتقديم الأخبار الدولية.

تفيد النصوص المتحركة المتجهة لأعلى - بصفة عامة - في دفع انتباه القارئ إليها في حد ذاتها من ناحية ، كما تدفع بصر الناظر لها إلي أعلى فتولد بذلك أهمية ذاتية لها وأهمية أخري للموضوع الذي يعلوها من ناحية أخري

ب) تميم العمينة:

روعي في تصميم النموذج مجموعة من الاعتبارات الخاصة بالتصميم منها ، حركة العين، استخدام الألوان ، وحجم العناصر البنائية وموقعها ، وهم كما يلي :

(١) هركة العين:

إن ما يميز هذا النموذج صعوبة حركة المشاهد داخله ؛ فهذا النموذج يحتوي على العديد من الحركات ؛ فهناك حركات ذات شد بصري داخلي ، وهناك حركات ذات شد بصري داخلي وخارجي، نعرض لها فيما يلى:

عركات الشد البصري الداخلي:

يقصد بحركات الشد البصري الداخلي أن حركة الصورة حركة داخلية لا تجذب الانتباء الإلنفسها فقط، وتتجلي هذا الحركة عندما تغيب الصورة وتظهر، ولا تأخذ انجاء في حركتها عما ينجم عنه دفع عين المشاهد إلي الحركة الداخلية المتولدة عن هذه الصورة، وهنو ما قنله حركة الرسوم المتحركة في النوع الأول المشار إليه "الصور والنصوص المتحركة لموضوعات مختلفة" وهذا النوع مفيد لاحتواء الرسوم المتحركة علي موضوعات مختلفة فتوزع الأهمية عليها فيما يعرف بتوزيع الأهمية الداخلية.

عركات الشد البصري الخارجية:

يقسمد بحركة السشد البصري الخارجي أن الرسم المتحرك يدفع بصر المستخدم خارجه؛ وذلك نتيجة حركته بانجاه خالف لمكانه، فهو قد يأخذ اتجاه علوي أو سفلي أو يمين أو يسار خارج المنظر، مما يترتب عليه أن نظر المشاهد يتجه في الناحية التي يتحرك صوبها المنظر، وقد تجلت هذه الحركة في حركة النصوص المتحركة إلى أعلى.

حركات الند البصري الداخلي والخارجي:

تجمع هذه الحركة بين الحركتين السابقتين؛ فهي تحتوي على حركة داخلية وأخري خارجية ، فيمكن أن يحتوي الإطار الأول على حركة داخلية في النظر ، بينما يحتوي أحد الإطارات التالية على حركة خارجية . لكن يميب هذا النوع تشتيت انتباه وتركيز القارئ بين الحركة الداخلية والحركة الخارجية ، وهذا النوع تمثله حركة الصور الموجودة في منتصف الصفحة المشار إليها باسم " صور ونصوص متحركة لموضوع موحد " ، وربما تحقق له ميزة جديدة وهي محاولة إعطاء الفرصة لبقية الموضوعات لكي تحظى بالأهمية.

(٢) استفدام الألوان:

نظرا لكثرة الحركة في الصفحة فقد روعي في تقديم الألوان أن تكون متدرجة من أعلى درجة طيفية (اللون البنفسجي) ؛ وذلك لكي يحظي كل عنصر بنائي على حركته الذاتية الخاصة به من ناحية ، ويدفع بحركة عمائلة للعناصر البنائية المقابلة من ناحية أخرى.

ويستخدم هـذا السموذج أسلوب الألوان التماثلية في محاولة لتحقيق التدرج في الصفحة بين الألوان الباردة والدافئة، وإن كانت الألوان الدافئة بمثلة أكثر ، وذلك في محاولة لجذب كل تركيز المشاهد وإعمال جميع الصبغات الموجودة في شبكية العين.

(٢) هجم العناصر البنانية وموقعها:

استخدم هذا النموذج طريقة البلوكات في تقديم موضوعاته؛ فقد تم تقسيم الصفحة إلى ثلاث مناطق يفصل بينهما شريط أفقى ، وهذا النموذج أقرب ما يكون إلى أسلوب التماثل التام، فلو مرزنا خط في منتصف الصفحة فأننا نلاحظ أن الناحية اليمني مساوية للناحية اليسري تماما .

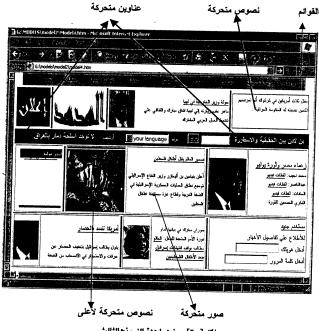
(404

= الباب الثاني إخراج الصحف الإلكترونية =

النموذج الثالث:

يتمييز هذا النموذج بألوانه الجذابة من ناحية وكثرة الأشكال التي تؤدي الحركة من ناحية أخري ، وعلي الرغم من كثرة الأشكال التي تؤدي الحركة إلا أن المشاهد لهذا النموذج يجد أن به حركة قليلة لا تتناسب مع الحركة الفعلية.

تشغل المصور والنصوص بهذا النموذج حجما قدره ١٢١ كليو بيت وهو حجم صغير مقارنة بالصور والألوان الموجودة علي الصفحة .



شكل [٦٥] يوضح واجهة النموذج الثالث

(To £)

إخراج الصحف الإكثرونية الب الثاني الباب الثاني المحتملة الاستنام

ا) معتويات النموذج:

يحتوي المنموذج على أربعة أشكال للحركة، ولكل حركة دور في تمديد المساحة أمام المستخدم، وهم كما يلي:

(١) النصوص التعركة:

تعرض النصوص المتحركة للأخبار الحديثة التي ترد إلي موقع الصحيفة، ولم تكتمل قصتها الأخبارية بعد، وقد تم صنعها بلغة جافا سكربت حتى يمكن التحكم في حركتها من ناحية، وحتى لا تشكل حجما كبرا من ناحية أخري.

تتميز هذه النصوص ببطء حركتها، ومن ثُمَّ فهي تتبح للمستخدم فرصة كبيرة في الاطلاع عليها، كما تتميز أيضا بموقعها؛ فهي تشغل الركن الأبمن العلوي وهو الذي يشغل حيزًا كبيراً من مركز السرؤية، وقد تم تقليل حركة النصوص حتى لا تشغل الحركة انتباه المستخدم وقد تم تحديدها بواقع ٣ ثواني لكل نص.

(٢)الصور المتمركة :

تحتوى السعور المتحركة على ثلاث صور مرتبطة بالخبر وتعكس انتهاك إسرائبل لاتفاقيات جنيف؛ فهي تقتل الأطفال، وهو ما لم تكن تستطيع أن تعبر عنه صورة واحدة، وقد استخدم النموذج برنامج ميكروميديا فلاش في صنع هذه الصور، وقد تم تسريع عرض هذه الرسوم؛ حتى تجعل المستخدم يتعاطف مع الصور فلا تترك له فرصة للتفكير فيما يعرف بأسلوب التكرار المكثف للرسالة الإعلامية.

(٢)النصوص المتمركة لأعلى:

تستخدم النصوص المتحركة لأعلي في تقديم الأخبار الداخلية في الصفحة، وبمجرد أن يوجه المستخدم مؤشر الفأرة عليها تقف حركتها نهائيا، ولا تعاود الحركة إلا بعد خروج مؤشر الفأرة عنها، وللصحيفة الحرية في أن تتضمن الرسوم المتحركة أي أخبار داخلية تريدها وفقا لعنوانها غير أنه يجب أن تكون هذه الأخبار متوافقة مع العنوان الرئيسي الذي يعلوها فلا يصح تقديم أخبار دولية بها مثلا.

إخراج الصحف الإلكترونية _____ الباب الثاني () العناوين المتعركة:

يستخدم النموذج نوعين من العناوين المتحركة في منتصف الصفحة وقد تم إبعاد كل منهما عن الآخر حتي لا يتعارضان، أو يتنافسان، كما وُحد بينهما في اللون والحجم والحيضات لذات السبب أيضا، ويتمييز هذا النوع بشكله الجذاب وإمكانية أن يحتوي علي خطوط غير موجودة في نظام الكمبيوتر أو الإنترنت كاستخدام خطوط الرقعة مثلا أو الخطوط المكتوبة بالبد، ويعيبه المساحة التي يشغلها فهو يشغل مساحة قدرها ٤ كيلو بايت.

استخدم النموذج لهذه النصوص صورا من نوعية [Gif] بواقع ثلاثة إطارت لكل صورة، يحوي كل إطار عنوانا مستقلا.

(٥)القوائم:

يستخدم هذا النموذج القوائم الأفقية في تقليص المساحة المفقودة أعلى الصفحة فعادة ما يترك مستعرض الإنترنت مساحة أفقية قدرها ١٠ بيكسل بعرض الصفحة أي ما يساوي مساحة صافية _ بعد استقطاع المزلاج _ قدرها ٧٠٠٠ بيكسل ، وهي مساحة ليست بالقليلة ، كما أن القوائم الأفقية لو مددنا مساحتها الداخلية لحصلنا على قرابة منتصف الصفحة أو عمودين قدرهم ٧٠٠ بيكسل بطول الصفحة .

(ب) تعبيم العفقة:

يتناول تسميم السفحة كلاً من الألوان، وحركة العين، وأحجام ومواقع العناصر البنائية علي الصفحة وهم كما يلي:

(١) هركة العين:

يستخدم هذا النموذج بشكل مكثف الحركة الداخلية (الذاتية) فهو يستخدم الحركة الذاتية لكل من الصور المتحركة لدفع نظر المشاهد إلي الصور ذاتها، وقد تم مقابلة هذه المحركة الداخلية بحركة تصاعدية من قبل العناوين المتحركة لأعلي لكي لا تستأثر الصور بكل يؤرة الاهتمام فيكيفها الحركة الذاتئة.

وإذا نظرنا إلي الجهة اليمني العلوية لرجدنا حركة ذائبة أيضا مصدرها النصوص المستغيرة وقيد تم التقليل من أهمية هذه الحركة الداخلية بتقليل سرحة عرض المعلومات إخراج الصعف الإكترونية ______ الباب الثاني نظرا لان هـذه النـصوص تـشغل مـوقعا عالـي الأهمية في حد ذاته وهو الركن الأيمن العلوي الذي يعد بمثابة منصة انطلاق القراءة .

إما إذا انتقلنا إلى منتصف الصفحة فأننا نلاحظ أن الشريط الواقع في منتصفها قد أحيط في جانبية بعناوين ذات حركة داخلية ، وتنبع أهمية الحركة الذاتية هنا في أنها لا تدفع ببصر المشاهد خارج شاشة الكمبيوتر ولكنها تجبره علي النظر إليها.

(٢) الألوان:

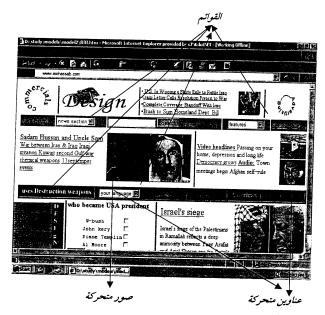
استخدام هذا النموذج الألوان الساخنة (الدافئة) وهو ما ينواكب مع طييعية الأخبار، غير أنه لم يستخدمها بشكلها الصارخ ولكنه قلل من استخدام اللون الأحر اللهم إلا في المناطق التي يراد إبرازها بشكل خاص.

(٢)العجم والموقع:

ثمة علاقة بين الحجم والموقع، فالمواقع ذات الأهمية القصوى يُفضّل إلا توضع فيها مؤثرات تدفع نظر المشاهد لها مثل الحجم الكبير سواء أكان للصور أم النصوص، وذلك وفقا لقاعدة أسلوب التقسيم المتساوي للأشكال المتقاربة، وقد تم تقديم الصور بأحجما مستقاربة فيما عدا صور الموضوع الرئيسي التي زاد حجمها عن بقية الصور زيادة طفيفة.

النموذج الرابع:

يتميىز هـذا المنموذج بهزيادة كمية المادة النصية المعروضة على الصفحة من ناحية، وزيادة كمية الصور المعروضة من ناحية أخري، أما حجم الملفات التي يتكون منها هذا النموذج فلا يزيد عن ١٢٢ كيلو بايت ، وهو حجم صغير بالنسبة للصور التي يعرض لها ، ونقدم له بالتفصيل فيما يلي:



شكل [77] يوضح: واجعة النموذج الرابع

ا) معتويات النموذج:

يحتوي هذا النموذج على ثلاثة طرق لتوسيع مساحة الصفحة هي: العناوين المتحركة، والصور المتحركة، والقوائم بشقيها المنسدلة والمنبثقة ؛ وهم كما يلي:

(١)المناوين التمركة:

يحتوي هذا النموذج على عنوانين متحركين أحدهما في الجهة اليمني والآخر في الجهة اليسري ، ويتميزان بلون بني داكن يميزهما عن بقية العناصر البنائية الموجودة (٣٥٨)

على الصفحة، ويعرض كل واحد منهما لـثلاثة عناوين، يعرض العنوان الأيمن الباب الثاني

لعناوين المقالات، بينما يعرض الأيسر لثلاثة أخبار دولية ، ويمكن أن يعرض أحدهما للأخبار المحلية والآخر للأخبار الدولية .

تشغل هـذه العناوين مساحة فيزيائية صغيرة قدرها ٢٠٠ بيكسل عرض ، و٢٥ بيكسل طول ، تستغل لعرض مساحة ثلاثة عناوين متحركة من نوعية [Gif] ، ويتميز هــذا النوع بسرعة تحميلة من ناحية، وشكله الجمالي من ناحية أخري ، فحجمه صغير قدر الواحد منه بـ٨, ٤ كيلوبيت.

(٢) الصور المتمركة:

استخدم هـ ذا النموذج صورة متحركة على هبئة كتاب تنقلب صفحاته، وفي كل صفحة صورة ، ويفيد هذا الأسلوب عندما يكون الموضوع له مسحة تاريخية ؛ فهذا المنموذج يمرض صورا لحياة الرئيس العراقي منذ أن كان طفلا وحتى اعتقاله من قبل القوات الأمريكية، وهو ما يوانم طبيعة الحدث فضلا عن الشكل الجمالي الجدّاب الذي تتميز به هذه الصورة وإن كانت تكاد تخلو من الألوان.

استخدم المنموذج لغة جافا سكربت في تقديم هذه الصور وتم التحكم في سرعة عرض المصور بمقدار ثانية ونصف، وتم وضع رابطة لكل صورة تسمح للمستخدم بالانتقال إلي صفحة الصورة التي بها أحداث

(٢) القوائم:

يحتوي هذا المنموذج علي نوعين من القوائم أحدهما عِثْل القوائم المسدلة، والآخر بمثل القوائم المنبثقة وهماً كما يلي :

🗆 القوائم النسدلة:

يحتوي المنموذج علمي ثلاثمة أشكال ممن القوائم المنبثقة بمثل النوع الأول قائمة الأحبار، بينما يمثل النوع الثاني قائمة الملامح [Features] ، أما النوع الثالث فخصص لقائمة اختيار اللُّغة ، وقد روعي التفريق بين الثلاثة أنواع فوضعت القائمة الأولى في الجهمة اليسري من الشريط العلوي ، أما القائمة الثانية التي تمثل الملامح فقد وضعت في الجهة اليمني من الشريط العلوي ، أما القائمة الثالثة فقد تم وضعها في إخراج الصحف الإلكترونية ______ الباب الثاني المشريط الثاني ، وعلي الرخم من التفريق بينهم إلا أنه روعي في تقديمهم إدراك علاقات الارتباط بينهم فتم وضعهم علي هيئة مثلث قاعدته من أعلي وارتكازه من اسفل لأن العين تدرك من خلال إقامة العلاقات الهندسية فيما يعرف بمبدأ الإغلاق.



🗆 القوائم النبئقة

استخدم السنموذج القوائم المنبئةة في نهاية السمفحة من الجهة اليسري، وقد تم اختيار هذا الموقع لجملة من الأسباب منها ما يني:

١- ترك المساحة العليا لتقديم أشكال معلوماتية مباشرة مثل النصوص والصور.

٢- تشبيت ركن الصفحة الأيسر بمادة ثقيلة مقابلة للصورة الموجودة في ركن
 الصفحة الأين

٣_ ضرورة أن تكون القوائم في انجاه اللغة ، فلا يصح وضعها في منتصف الصفحة
 مـثلما توضع القوائم المنسدلة؛ فهذه القائمة تشغل مساحة كبيرة من ناحبة ،
 وتنفرع منها مساحات أكبر من ناحية أخري .

إخراج الصحف الإلكترونية الباب الثاني الباب الثاني المحيفة.

روعي في تنصميم المنموذج بجمنوعة من الاعتبارات الخاصة بالتنصميم منها: استخدام الألوان ، وحجم العناصر البنائية وموقعها ، حركة العين ، وهم كما يلي :

(١) الألوان:

نظراً لكشرة المادة الزرقاء التي فرضتها طبيعة النص الفائق والتي آثرنا عدم تغيير لونها حرصاً علي تعود القارئ علي أن اللون الأزرق بمثل الروابط فقد استخدمنا اللون البرتقالي ليقلل من حدة المادة الزرقاء من ناحية ويضفي البهجة من ناحية أخري بمزوجا باللون الأخضر في مناطق منفرقة علي الصفحة ليحقق راحة الإبصار لدي المستخدم، ولم تلجأ الدراسة إلى اللون الأحمر حتى لا يحدث إجهاد لحدقة العين نتيجة تحدها علما

أما فيما يخص المندرج اللوني فلم تغرق الصحيفة في استخدام اللون البرتقالي بشكل كامل، ولكنها استخدمت درجاته المختلفة حتى تسمح للعين بالانسيابية في حركتها والتنقل السهل والتدرجي من عنصر بناتي إلى آخر.

وعليه يمكن القول بإن هذا النموذج استخدم أسلوب الألوان التماثلي في تقديم موضوعاته، وتشعر الألوان التماثلية - المكونة من كنات متقاربة - المستخدم بأن هنالك حركة علي الصفحة ؛ لأن استخدام أكشر من لون يجعل عين المشاهد تنتقل آليا من عنصر إلى آخر.

(٢) حركة العين وهجم العناصر البنانية:

تعتمد حركة العين حول العناصر البنائية علي مبادئ التصميم مثل حجم العناصر البنائية أو ألوانها أو حركة الرسوم المتحركة التي تدفع نظر المشاهد صوب حركتها، وعليه فإن الصورة الموجودة في الوسط تدفع نظر المشاهد إلي الموضوع المصاحب لها فحركة صفحات الكتاب تتجه نحو النص الموجود في الجهة اليسري.

أما دور الأحجمام في تحريك نظير المشاهد فقد روعي فيها أن تكون متماثلة لكي تجعل نظير المشاهد يتجه نحوها، فإننا نجد ثلاث صور من الصور الإبهامية المتساوية، المتي تدفع بصر المشاهد نحوها، كما تساوت مساحة الصورة الموجودة في أسفل الجهة اليمني مع مساحة القائمة الموجودة في أسفل يسار الصفحة.

(٣٦١)

إخراج الصحف الإلكترونية بالمان النائم الماني الماني المانيين الرئيسية أن تكون أما فيما يتعلق بأحجام النصوص، فقد روعي في العناوين الرئيسية أن تكون

متماثلة؛ لكي لا يحظي عنصر بأهمية أكثر من العنصر الآخر، وروعي في العناوين الفرعية أن تكون متناسقة مع العنوان الرئيسي الحاوي لها .

أما الألوان فقد روعي فيها أن تكون متقاربة؛ لتدفع نظر المشاهد من عنصر بنائي إلي آخر وهو ما تم شرحه أنفا .

(۲۲۳)

نتانج البحث



نتانج الدراسة

لما كانت نتائج أي دراسة صدي لتساؤلاتها وترجة لأهدافها؛ فهذه الدراسة لا تخرج عن هذا النطاق، ولكنها تضيف إلي هذه النتائج الرؤية التقويمية لكي لا تكون هذه النتائج بعيدة عن التطبيق أو معروضة من برج عاجي مفصول فيه التطبيق عن الدراسة العلمية، لهذا اعتمد الباحث في دراسته هذه علي إمكانيات الإنترنت الفعلية الدراسة العلمية، لهذا المصحف الإلكترونية في تطويس شكلها بما يتناسب مع الإمكانيات ودون الإغراق في المتقويم المذي لا يراعي الإمكانيات المادية والتقنية للمصحف، علاوة علي ذلك، فقد روعي في الدراسة التقويمة الاعتماد علي القواعد للصحف، علاوة علي ذلك، فقد روعي في الدراسة التقويمة الاعتماد علي القواعد التي وضعها المصممون جنبًا إلي جنب مع القواعد التي استقاها البحث من الأكاديميين في بحال الإعلام في بعض أقسام الإعلام في الولايات المتحدة، مع وضع نتائج الأبحاث العلمية محكًا تقويميًا إذا ما اشتط هذا الجانب أو ذاك كل هذا غير مفصول

وعليه فقد تم تقسيم العناصر التي تفيد منها الصحف الإلكترونية من ناحية البناء إلى فستين رئيسيتين أولهما: العناصر البنائية الموجودة في الصحف الإلكترونية، وثانيهما توزيع هذه العناصر على واجهة الصحيفة الإلكترونية وهما المشار إليهما في فصول الدراسة بالعناصر البنائية والتصميم وهما كما يلى:

أولاً: العناصر البنانية:

تم تقسيم العناصر البنائية التي تبني هيكل الصحف الإلكترونية - بصفة عامة - إلي ثلاثة عناصر ، أولها : العناصر البنائية الأساسية التي لا غني لأي صحيفة إلكترونية عنها ؛ فهي بمثابة القبناة التي تنقل المضمون إلي المستخدم ، ثانيها : العناصر البنائية المساعدة وهي التي تساعد في التأكيد على العناصر المعلوماتية السابقة إذ لا تحتوي علي معلومات في حد ذاتها ولكنها تسهم في إسراز المضمون ، ثالثها : العناصر البنائية التفاعلية وهي العناصر التي تتفاعل مع القارئ جاعلة إياه على قدم المساواة مع منتج المنادة الإعلامية ، وهذه العناصر هي ما تميز الإنترنت عن بقية وسائل الاتصال الجماهيري الأخرى ، ونطرح فيما يلي ما توصلت إليه الدراسة حول مدي إفادة الصحف المصرية والأمريكية من هذه العناصر .

(270)

العناص البنانية الأساسية:

تم تقسيم العناصر البنائية الأساسية الموجودة على الإنترنت إلى ثلاثة عناصر :
أولها: المناصر البنائية التقليدية ؛ وهي التي ورثتها الصحف الإلكترونية من الصحف
الورقية صند انتقالها إلى الإنترنت وهي المتمثلة في الصور والنصوص ، ثانيها :
العناصر البنائية المتعددة ؛ ويشار إليها عادة بالوسائط المتعددة وهي التي جمعت
بداخلها يميزات وسائل الاتصال الجماهيري المتمثلة في الصوت والرسوم المتحركة
والفيديو، ثالثها: العناصر البنائية الفائقة؛ وهو ما يعبر عنه بالنص الفائق الذي يقوم
بربط الوسائط المتعددة والتقليدية في منظومة واحدة نجمع في طياتها النص والصور
والفيديو والصوت والحركة ؛ ونعرض فيما يلي لكيفية إفادة صحف الدراسة من كل

أ) العناص البنانية التقليدية:

لم تنقل الصور والنصوص إلى الإنترنت كما هي في الصحافة الورقية؛ ولكنها حظيت بإمكانيات الوسيلة الجديدة المتمثلة في معالجة الصور والنصوص وإعادة تنقيحها وتشذيبها لتتناسب مع وضعية الوسيلة الجديدة.

ولما كانت النصوص ذات تعبير دلالي مختلف عن الصور في طريقة تعبيرها عن المضمون، ولما كان كل وسيط من هذين الوسطين له معاييره وأسسه التي تحكم حركته داخل بناء الصحيفة، لذلك نعرض أولا لكيفية تطبيق هذه المعايير على النصوص، ثم نتبعه بالصور كما يلي:

(١/١) النصوص:

إن المحك الأساسي الذي يحكم حركة النص داخل البناء الشكلي للصحيفة هو طريقة إنقرائيته، وعليه فإن النص محدد بأبعاد الإنقرائية التي تم تحديدها في أربعة أبعاد رئيسية هي: نوع الخط، وحجم الخط، وأتساع السطر، والنص القيادي.

لقد تباينت صحف الدراسة الأربع في الإفادة من القواعد التي وضعتها الدراسات الأكاديمية والقواعد التي قدمها المصممون بخصوص هذه الأبعاد.

لقد اختلفت صحيفتا النبويورك تايمز والبو أس أيه توداي في تبنيهما لأفضلية (٣٦٦) إخراج الصحف الإنكترونية _______ نتلج البحث الخطوط الستي حددتها الدراسات الأكاديمية والتي رأت أن خط (Arial) هو الأفضل بالنسبة للعناوين والمقدمات أما [Verdana] فهو الأفضل بالنسبة للنص المستمر.

وبتطبيق هذه القاعدة أتضح إفادة صحيفة اليو إس إيه توداي من هذه القاعدة، فقد استخدمت خط [Arial] - الذي لا يحتوي على زوائد - في كتابة كل صفحاتها، أما صحيفة النيويورك تايمز فقد ألقت بهذه القاعدة عرض الحائط واستخدمت خط [Times NR] في كتابة نصوصها، في حين أننا نصارض تطبيق هذه القاعدة علي الصحف العربية إذا لا توجد دراسة عربية تعضد من نتائج الدراسات الأجنبية حول أفضلية خط [Arial] من زاوية ولا يوجد في الخطوط العربية خط يسمي [Verdana].

لقد اتفقت صحف الدراسة الأربع مع نتائج الدراسة الميدانية ونتائج الدراسات المسابقة بخصوص حجم الخط، فقد رأت عينة الدراسة الميدانية بنسبة ٨٥٪ أفضيلة الحنط الذي حجمه ١٢ نقطة للقراءة المستمرة متفقة في ذلك مع نتائج الدراسات السابقة السي قدمها تومس وجينفر وهاري عام (١٩٩٥) وتلك التي قدمها ميشال وتشاي عام (٢٠٠٣) مع بعض الاختلافات الطفيفة.

فقد اتبعت صحيفة الأهرام هذه القاعدة فقد قدمت عناوينها بخط ٥ ، ١٣ ، نقطة وقدمت متونها بخط ٥ ، ١٣ ، نقطة وقدمت متونها بخط ١٢ ، نقطة ، أما صحيفة الجمهورية فقد خالفت هذه القاعدة وقدمت عناوينها بخط سميك مقداره ١١ ، نقطة ، كما قدمت متونها بخط مقداره ١١ ، نقطة ، أما صحيفتا النبويورك تابيز واليو أس أيه توداي فقد قدمتا نصوصهما بخط مقداره ١٢ ، نقطه .

لقد تباين علماء التبوضرافيا في تحديد الحجم المناسب لطول السطر نجم عن هذا التباين ظهور خمس قواعد مختلفة لطول السطر، ولكل قاعدة من هذه القواعد ما يسدعمها من أدلة وبراهين تدعم وجودها، ولكننا ندعم قاعدة الحروف التي تنواءم مع قاعدة الكلمات، فهذه القاعدة تسمح بتقديم عدد كبير من الكلمات بما يتناسب مع الإخراج الأفقي للصفحات، وتنص قاعدة الكلمات علي ضرورة ألا يزيد عدد الكلمات عن عشرة وألا يقل عن نمان كلمات في السطر، بينما تنص قاعدة الحروف على ضرورة ألا تقل الحروف عن خمسين حرفًا ولا تزيد عن نمانية وسبعين حرفًا علي ضرورة ألا تقل الحروف عن خمسين حرفًا ولا تزيد عن نمانية وسبعين حرفًا تساوي وبمواءمة الحروف مع الكلمات تبين أنهما شبه متساوين ؟ فالخمسون حرفًا تساوي قرابة تسع كلمات، ونمانية وسبعون حرفًا تساوي قرابة تسع كلمات، ونمانية وسبعون حرفًا تساوي قرابة تسع كلمات، ونمانية وسبعون حرفًا تساوي

وبتطبيق هاتين القاعدتين علي صحف الدراسة تبين أنها تبنت هاتين القاعدتين باستثناء صحيفة الجمهورية، فلم يزد متوسط عدد كلمات صحف الأهرام والنيويورك تاييز واليو أس أيه توداي في السطر الواحد عن اثنتي عشرة كلمة، ولم يقلوا عن غماني كلمات - في السطر الطبيعي -، بينما لم تأخيذ جريدة الجمهورية بهذه القاعدة وعرضت عدد كلمات أكبر من اللازم ، فقد وصل طول السطر ما بين ست عشرة كلمة في صفحاتها الداخلية ، وهذا الإجراء يتعارض مع كل قواعد الإنقرائية الخاصة بطول السطر.

أما النص القيادي فيشير إلي النصوص المكتوبة بخط كبير - مثل العناوين والمقدمات - والتي تقود القارئ إلي المن، بيد أن صحف الدراسة جيعها لم تعط هذه النصوص أهمية تذكر ؛ فقد اكتفت صحيفتا الأهرام والجمهورية بتقديم العناوين الرئيسية بخط كبير بميزة أياها عن النض ، في الوقت الذي ندر استخدامهما للعناوين الفرعية والمقدمات ، أما صحيفتا النيويورك تايز واليو أس أيه توداي فقد اتفقتا مع صحيفتي الأهرام والجمهورية في تميزيهما العناوين الرئيسية عن المتون بخط كبير ، بيد أنهما واداعلي الصحيفتين المصريتين في أنهما اهتمتا بتمييز المقدمات عن المتون في بعض موضوعاتهما الداخلية .

(١/٢) العور:

هناك مجموعة من المعايير والمبادئ التي وضعها المصممون، أو طرحتها هيئات عالمية بالنسبة لجمودة الصورة وحجمها ومساحتها تم تعضيدها أو تعديلها من قبل الدراسة الميدانية، وبتدخل رؤية الباحث، وهذه القواعد تخص نوع الصور - [Gif] و [JPG] - وحجمها ومساحتها وموقعها بالنسبة للنصوص:

لقد أسرفت صحيفنا الأهرام والجمهورية في استخدام الصور من حيث الكم والكيف غير معيرة القواعد العلمية بالأوالتي توصي باستخدام الصور من نوعية [JPG] للصور الشخصية فقط، فقد أسرفنا في استخدام هذا النوع من الصور في تقديم الشكل الجمالي علي الرغم من كبر حجم هذه الصور والذي يترتب عليه بطء تمسيل صفحة الإنترنت، أما صحيفنا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد التزمنا بالقواعد الخاصة بنوعية الصور.

أما فيما يتعلق بمساحة الصورة (الطول × العرض) فلم يتفق كل من المصممين (٣٦٨)

إخراج الصحف الإلكترونية بعد المستبيان الإلكتروني حولها ؛ فقد فضلت عينة الاستبيان الإلكتروني مساحة كبيرة في حين أوصي المصممون بمساحة صغيرة ، وقد تدخل الباحث لتقنين هذه المساحة لكي يتم تحميل الصفحة بسرعة من ناحية وتكون الصور واضحة المعالم من ناحية أخرى.

وعليه فقد تم تقنين مساحة الصور الموضوعية المثالية بحوالي ٥٠٠٠ بيكسل، والشخصية بحوالي ١٠٠٠ بيكسل، وبتطبيق هذه والشخصية بحوالي ٥٠٠٠ بيكسل، وبتطبيق هذه القواعد علي صحف الدراسة الأربع تبين استخدامها للمساحة المثالية بالنسبة للصور الموضوعية والشخصية ، بسيد أن الصحيفتين الأمريكيتين تميزتا عن الصحيفتين المصريتين في استخدامهما للصور الإبهامية.

إن موقع الصور بالنسبة للنص لم تتناوله دراسات سابقة - في حدود علم الباحث ـ لـذا تحت الاستعانة بـآراء عبنة الاستبيان الإلكتروني لتحديد أفضليته ؛ فقد توصلت الدراسة أن أفضل موقع بالنسبة للصور هو في اتجاه اللغة ، حبث رأي ١٧ أكاديميا بنسبة ١٥٪ أن هـذا الوضع هو الأفضل بالنسبة لاستمرارية القراءة ، بينما رأي سبعة أكاديميين بنسبة ٢٧٪ أن أفضل وضع للصور هو بين النص والعنوان ، في حين سلك اثنان بنسبة ٨٨٪ مسلكاً ختلفا حيث رأوا أن وضع الصور فوق العنوان هو الأفضل .

وعليه فقد وضعت كل من صحيفتي الأهرام والجمهورية صورهما في اتجاه اللغة، أما النيويورك تايمز ؛ فقد وضعت صورتها الرئيسية فوق النص في صفحة بدائها ، أما صورها الأربع اللاتي تقع في نصف صفحة بدئها فقد وضعتها أسفل النص الفائق، في حين عدلت من هذا الوضع في صفحاتها الداخلية لتصبح كل الصور في اتجاه اللغة، أما صحيفة اليو أس أيه تودي فقد وضعت صورتها الرئيسية فوق العنوان ، وبقية صورها عكس اتجاه اللغة، بيد أنها عدلت هذا الوضع في صفحاتها الداخلية لتصبح الصور جميها في اتجاه اللغة.

(٢) الوسائط الفائقة / النص الفائق:

يعد السنص الفائس (الوسائط الفائقة) من الدلائل الفارقة بين الصحافتين الورقية والإلكترونية ؛ فبظهوره بدأ يسدل الستار - تدريجيا - علي سيطرة الكاتب علي النص ليبرز دور القارئ كمشارك في بناء النص، وألقت هذه المشاركة بظلالها علي مسارات القارئ داخل السنص وقد تسطلب ذلك من الإخراج الإلكتروني أن يكون ملما بكل (٢٦٩)

إخراج الصحف الإلكترونية ______ نتائج البحث المسارات التي يمكن أن يسلكها القارئ في تجوله داخل النص والتي حددها الباحث بخمسة أنواع هي: _

- النص الفائق الداخلي: هو النص الفائق الذي يحيل القارئ إلي الصفحات الداخلية من نفس الموقع بناء علي العناوين المقدمة أمامه، وهذا النوع منتشر في كل الصحف الإلكترونية الموجودة على شبكة الإنترنت.
- * النص الفائق الخارجي: هو النص الذي يحيل القارئ إلي مواقع أخري خلاف موقع السحيفة، لكي يستزيد القارئ من المعلومات حول حدث معين، وقد اختلفت صحف الدراسة في اعتمادها عليه، ففي الوقت الذي استخدامه كل من النيويورك تاير واليو أس أيه توداي أحجمت عن استخدامه كل من الأهرام والجمهورية، ويرجع عدم استخدام هذا النوع من قبل كل من الأهرام والجمهورية إلى أنهما مازالتا تنظران إلي الصحف الإلكترونية بنظرة الصحف الهرقة.
- * النص الفائق المحلي: هو النص الفائق الذي يتيح للمستخدم التنقل داخل نفس الصفحة صعودا وهبوطا، وهناك نوعان من الروابط المحلية، أحدهما يستخدم في الصفحة الرئيسية (صفحة البدء) ويسمح للقارئ بالتنقل داخل أرجاء الصفحة، والآخر يستخدم في الصفحات الداخلية ليجعل القارئ يتنقل بين القصص الإخبارية وفقا لمعلوماته حولها، لم تستخدم النوع الأول الخاص بالتنقل من أسفل إلي أعلي أو العكس سوي جريدة الجمهورية، ويعزو الباحث عدم استخدام هذا النوع من قبل الصحف الثلاث الأخرى إلي أن صفحة البدء ليست طويلة بالقدر الذي يجرهم علي استخدام روابط داخلية من النوع الأول، أما النوع الثاني الخاص بالتنقل بين ثنايا القصص الإخبارية، فقد استخدامت صحيفتا النيويورك تايمز واليو إس إيه توداي في تناولهما لبعض القصص الإخبارية الدائية
- * النص الفائق والقوي الفاعلة في النص: هو النص الذي يحيل القارئ إلى قوي فاعلة: أي الأشخاص اللذين يلدور حلولهم الخبر، أو اللذين أسلهموا في صناعته، وقلد تفاوتت صحف اللداسة في إفادتها من هذا اللنوع، فلم تستخدمه كمل من الأهرام والجمهورية، غير أن الصحف الأمريكية عينة

= نتائج البحث إخراج الصحف الإلكترونية

الدراسة أفادت من هذه الإمكانية في ربط القارئ بالعديد من الشخصيات

* النص الفائق والقائم بالاتصال: يقصد به خلق أداة اتصال عبر النص الفائق بين القارئ ومنتج المادة الاتصالية، ويتم هذا عن طريق استخدام أدوات التواصل التفاعلي مثل حجر الثرثرة والبريد الإلكتروني

أ) الوسائط التعددة:

جعلت الوسائط المتعددة - الرسوم المتحركة المصوت والفيديو- المصحافة الإلكترونية على قدم المساواة مع وسائل الاتصال الحماهيري الأخرى جميعها؛ فقد شملت علي ميزة الصوت التي يتميز بها الراديو، وشملت علي ميزة الفيديو التي يتميز بها التليفزيون، واضعة بين يدي المخرج هذه الوسائل جميعها ليتخير منها الوسيلة المتي تتواءم مع رؤيته الفنية ، بيد أن هذه الوسائل محكومة بقيود بطء إرسال المعلومات التي تجعل المخرج يفضل نظريتها التقليدية عليها.

غير أن عينة الدراسة الميدانية رأت بنسبة عالية قدرها ٥ ,٨٨٪ رأيًّا آخر، فقد فضلت عرض الأخبار مصحوبة بتقنية الصوت والصورة لكي يكون المستخدم متمايشا مع الحدث. أما الواقع الفعلي في الصحافة الإلكترونية الذي عكسته الدراسة التحليلية فقد جاء متناغمًا مع رؤية واقع بطء شبكات المعلومات في تحميل ملفات الفيديو والمصوت؛ فقد قللت صحيفتا النبويورك تايمز والبو أس أيه توداي من استخدام الوسائط المتعددة إلا في أضيق الحدود ونحن نتفق مع هذه الرؤية، ولا نتفق مع رؤية كل من الأهرام والجمهورية اللتان همشتا هذه الوسائط.

ونرصد فيما يلي لمدي إفادة الصحف من هذه الوسائط.

(٢/١) الرسوم المتعركة:

تذبذبت صبحف الدراسة في طريقة استخدامها للرسوم المتحركة، وواكب هذا المتذبذب تذبيذُبًا في استخدام نوعية الرسيوم المتحركة، فقيد استخدمت صحيفة الجمهـ ورية الرســوم المتحـركة من نوعبة [Macromedia Flash] في إعلاناتها بصورة مكنفة في معظم اتجاهات الصفحة، أما صحيفة الأهرام فقد استخدمت الرسوم المتحركة من نوعية [Gif] على نطاق ضبق فقد استخدمتها في صورة واحدة فقط، غير أنه يؤخذ عليها كبر حجمها من زاوية وزيادة عدد إطارات الصورة من ناحية أخري.

أما صحيفة النيويورك تابمز فقد استخدمت تقنية الرسوم المتحركة من نوعية [Gif] في أماكن متفرقة على الصفحة، فقد استخدمتها في أعلى ووسط وأسفل الصفحة، كما أنها استخدمتها ناحيتي اليمين واليسار، أما المساحة التي شغلتها هذه الصور فقد تعددت ما بين مساحة صغيرة ومساحة كبيرة.

أما صحيفة اليو أس أيه توداي فقد مزجت بين تقنية [Macromedia Flash] وتقنية [Gif] مغلبة الأولى على الثانية، غير أن ما يميز استخدام صحيفة اليو أس أيه توداي صدم إفراطها في استخدام هذه الرسوم؛ فتارة تستخدم الرسوم من نوعية فلاش، وتبارة تستخدم الرسوم المتحركة من نوعية [Gif]، وفي مرات قليلة تمزج بين النوعين، وفي بعض الأحيان لا تلجأ إلى هذا الرسوم أو تلك.

(۲/۲) العوت:

على الرغم من أهمية المصوت في التأكيد على الحدث وإعطائه طابع الحميمية والقرب، إلا أن صحيفتي الأهرام والجمهورية لم تميرا الصوت اهتماما، وربما يرجع ذلك إلى أن طبيعة الصحافة الورقية التي فرضت على الصحافة الإلكترونية آلبات عملها؛ فالصحافة المصربة لا تهتم بالأرشيف الإلكتروني بقدر اهتمامها بالأرشيف الورقي فهي لا تهتم بتسجيل الخطابات النادرة للقادة والزعماء إذ أن طبيعتها الورقية فرضت عليها إعطاء الأولوية للأرشيف الورقي على حساب الأرشيف الإلكتروني هذا من زاوية، ومن زاوية أخري فإن تواجد الصحافة الإلكترونية على المنتف المنتف المنتف ولا تأكيداً لطابع المصحافة الورقية ويؤكد هذا القول طبيعة المادة المنشورة فهي يسخة مكرره من المادة المغلوعة.

وعلى الجانب الآخر، أفادت صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي من الصوت في تقديم العديد من الموضوعات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والرياضية، أمنا شكل تقديم ملفات الصوت فقد غلب عليها طابع البث المباشر [Streaming] لهذه المادة من موقع الصحيفة، تلاها السماح للمستخدم بتحميل تلك المادة على جهازه ثم معاودة تشغيلها في وقت لاحق، وفي أحيان قليلة تترك الصحيفة للمستخدم حرية الاختيار من بين البديلين البث المباشر أو التحميل، أما فترة المادة المسجلة هذه فقد تركت لطبيعة الحدث فتارة تصل إلي قرابة ساعة وتارة تستغرق بضع ثواني.

إخراج الصحف الإمكترونية ______ نتائج البحث _____ نتائج البحث _____

إذا كان الصوت يجعل الحدث يتصف بالقرب، فإن مقطوعة الفيديو تجعل المشاهد يتعايش مع الحدث وكأنه من أحد مفرداته، وعلي الرغم من أهمية ملفات الفيديو إلا أنها مازالت أسيره بطء الاتصالات الأمر الذي جعل الصحف الإلكترونية تستخدمها على نطاق ضيق.

فلقد تباينت صحف الدراسة في استخدام ملفات الفيديو من ناحيتي الكم والكيف، فلم تلجأ صحيفة الجمهورية مطلقا إلى استخدام وصلات الفيديو علي مدار الدراسة، أما صحيفة الأهرام فقد استخدمت تلك الوصلات في تقديم نتاتج مباريات كرة القدم معتمدة في بادئ الأمر على التسجيل من التليفزيون ثم بدأت فيما بعد تحذف اسم القناة التي تأخذ عنها.

أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد توسعتا في استخدام تلك التقنية في المجالات السياسية والفنية والاجتماعية الخاصة، ففي أحداث كثيرة كانتا تعتمدان علي تقنية البث المباشر [on live] للحدث ساعة وقوعه، وفي أغلب الأحيان اعتمدتا على التسجيلات محكومة في ذلك بطبيعة الحدث وقيمته الإخبارية.

المناصر البنانية الساعدة.

تشتمل العناصر البنائية المساعدة علي كل من الألوان والمحددات وهما كما يلي : ١) الألهان.

لقد تجاوزت تكنولوجيا الإنترنت المحاذير التي كانت مفروضة عليها في استخدام الألوان المسماة بالألوان الآمنة، وأصبح الحديث عنها بمثابة هرطقة علمية تعدتها شبكات الإنترنت وأصبح الحديث عن تلك الألوان لصيقا بالمستعرضات متواضعة الإمكانيات، وعليه بجب أن تعبد الصحف الإلكترونية وجهة نظرها في استخدام تلك الألوان، وأن تبادر باستخدام الألوان التي يقدمها الكمبيوتر والتي تتعدى ١٦ مليون لون، وقد عكست الدراسة تدني استخدام الصحف الإلكترونية للألوان على صدر واجهاتها الإلكترونية للألوان

(٣٧٣)

(١/١) استفدام الألوان في الخلفيات:

لقد تباينت عينة الدراسة بشأن استخدام الخلفيات اللونية للصفحة والأخبار، وقد جاء هذا التباين لصالح عدم استخدام الخلفيات اللونية ؛ فقد رفض واحد وعشرون أكاديبا بنسبة ٨١٪ استخدام الخلفيات اللونية في الصفحة، بينما رأي خسة أكاديمين بنسبة ١٩٪ أفضلية استخدام الخلفيات اللونية في الصفحة.

لقد أخطأت المصحف الأربع -عينة الدراسة - من وجهة نظرنا في استخدامها للخلفيات اللونية ؛ فلم تتبع الإجراءات الخاصة بفسيولوجيا الإبصار والتي تري ضرورة الابتعاد عن استخدام كنات لونية ذات طول موجي عالى فوق بعضها البعض وقد أكثرت من البعض، أو كنات لونية ذات طول موجي ضعيف فوق بعضها البعض وقد أكثرت من الإجراء الأخير كل صحف الدراسة في استخدامها للون الأزرق على أرضية سيان

(١/٢) استخدام الألوان في الروابط:

بيد أن صحف الدراسة قد تباينت فيما بينها في استخدام تلك القاعدة، فقد طبقت صحيفة الأهرام تلك القاعدة وتركت للمستخدم حرية تحديد تلك الألوان، أما صحيفة الجمهورية فقد حددت الروابط المزارة وتلك التي لم يسبق زيارتها باللون الأزرق، بينما استخدمت اللون الأزرق للنصوص التي يقف عليها مؤشر الفأرة. أما صحيفة النبويورك تايمز فقد استخدمت اللون الأزرق القاتم في تحديد الروابط التي لم تتم زيارتها، واستخدمت اللون الأزرق الفاتح في الروابط التي تمت زيارتها، في حبن الستخدمت اللون الأحر القاني في الروابط التي يقف عليها مؤشر الفأرة، بيد أن صحيفة البو أس أيه توداي تجاهلت كل قواعد الربط البصري بين الروابط الزرقاء وارتباط القارئ فقد استخدمت اللون الأسود للروابط الثلاثة.

إخراج الصحف الإنكترونية تتابع البحث (١/٣) الطوب الأنوان:

يعد أسلوب استخدام الألوان علي الصفحة بمثابة البصمة المميزة لكل صحيفة، فالمستخدم يقوم بالربط البصري بين الألوان الموجودة علي الصحيفة وتذكره للصحيفة من زاوية وتذكره لموضوعاتها من زاوية أخري، ومثلما يتم تحديد الصحف من ناحية مضمونها بأنها صحف محافظة أو صحف إثارة فيان اللون يسهم في تحديد تلك الصحف أشا.

لقد استخدمت صحيفة الأهرام أسلوب الألوان التكميلية فقد أكثرت صحيفة الأهرام من استخدام اللون الأزرق والأصفر وهما لونان مكملان في عجلة الألوان إذ يقابل بعضهما الآخر، ويتميز هذا الأسلوب بأنه أسلوب يبعث علي الحركة، وينظرة سريعة علي صحيفة الجمهورية يتضح إسرافها في اللون الأزرق ودرجاته اللونية، لذا فهي تنتمي إلي أسلوب الألوان الباردة وتتصف هذه الألوان بالهدوء، أما صحيفة النيويورك تاير فتتبع أسلوب التماثلية في تقديم ألوانها، وهذا الأسلوب يتميز بوحدة الصفحة وجعلها تبدو في شكل منماسك؛ فقد اكتفت الصحيفة باستخدام أربعة ألوان فقط هي: السرمادي والأسود بدرجاتهم المختلفة، والأزرق بدرجاته المختلفة، والأحرر القاتم؛ وهذه الألوان تضفي طابعا من الوقار علي الصحيفة أما صحيفة اليو أس أيه توداي فقد استخدمت أسلوب أحادى اللون فهي لم تستخدم سوي لونين فقط هما اللون الأزرق ودرجاته المختلفة والأسود ودرجاته المادية.

يعـاب علي هذا الألوان جميعها من وجهة نظرنا أنها ألوان قاتمة ذات أطوال موجية قـصيرة؛ فعلـي الـرغم من أنهـا تتميـز بالهـدوء إلا أنها لا تبعث علي التفاؤل، وربما تتعارض مع قصد الرسالة الإعلامية.

(٢) المدود والفواصل:

تقوم الحدود والفواصل بتنسيق وتنظيم المضمون علي الصفحة بما يساعد علي ظهور الصفحة بما يساعد علي ظهور الصفحة بسكل جذاب ومتناسق، ونظراً لاختلاف الحدود والفواصل في المضحافة الإلكترونية عن نظريتها الورقية، فقد تم تقسيم هذه الفواصل إلي نوعين

(٢/١) الفواصل التنظيمية:

يقصد بها الفواصل التي تهتم في المقام الأول بتنظيم وترتيب المضمون، وقد تكون هذا الفواصل ظاهرة للمستخدم يراها بمينيه أو تكون غفية لا يظهر سوي أثرها في تنظيم وتنسيق الأشكال المرثية الموجودة على صفحة الويب، ومن هذه الفواصل المخداول والإطارات والخطوط، وقد استخدامتها الصحف الإلكترونية بشكل معقول فيما عدا إسرافها في استخدام الخطوط المصنوعة من الرسوم الجرافيكية والتي تأخذ حجما كبرا مقارنة بالفواصل الكلاسيكية (الجداول والخطوط البرمجية).

ولقد جاءت الدراسة التحليلية متفقة مع نتائج كل من الدراسة الميدانية والدراسات السابقة بشأن عدم استخدام الإطارات في الصحف الإلكترونية ؛ فقد اتفق المحكمون بنسبة ١٠٠٪ على عدم جدوى استخدام الإطارات في تقسيم الصفحة ؛ لأن الإطارات تجمل المستخدم يبذل مجهود إضافي في تحريك الصفحات من ناحية ، وتقلل من سهولة ويسر حركته داخل موقع الصحيفة من ناحية أخري ،

(٢/٢) الفواصل الجمالية:

يقصد بالفواصل الجمالية الفواصل التي تضيف إلي صفحة الويب مسحة جالية فضلا عن كونها أداة فصل، وهذه الفواصل هي الأيقونات والعناوين والخلفيات والصور؛ وقد اختلفت صحف الدراسة في استخدامها لتلك الفواصل فلم تفد الصحف المصرية من الأيقونات الموجودة على صفحاتها في فصل موادها ولكنها استخدامها بشكل جالي فقط، أما النيويورك تايمز واليو أس ايه توداي فقد برعنا في استخدامهما للايقونات كأدوات فصل

كما اختلفت صحف الدراسة في اعتمادها على العناوين كأدوات فصل؛ فقد استخدمتها الصحف المصرية بشكل ثانوي؛ فقد اعتمدت صحيفة الأهرام على تباين المون أرضيات عناوينها عن ألوان المتن في فصل موادها ، أما صحيفة الجمهورية فقد اعتمدت على كل من الخطوط الأفقية والإعلانات في فصل موادها جنبا إلى جنب مع المعناوين ، أما النبويورك تايز واليو أس أيه توداي فقد اعتمدتا على العناوين بشكل أساسي في فصل موضوعاتها المتجاورة على المستوي الرأسي مستمينة في تحقيق الفصل بالبياض المتروك بين النصوص والعناوين من زاوية ، وحجم العنوان الأكبر من حجم المتن من زاوية أخري .

(۲۷7)

في حين لم تستخدم الخلفيات كأدوات فيصل سوي في جريدة الأهرام التي استخدمتها لتميز العناوين الرئيسية باللون الأصفر عن المن الملون باللون الأزرق الفياتح، وهو إجراء مناف لكل قواعد الإبصار؛ فاللون الأصفر من الألوان ذات الطول الموجي العالمي، أما اللون الأزرق فمن الألوان ذات الطول الموجي القصير وتجاور هذين اللونين بجمل حدقة العين تارة متسعة وتارة ضيقة عما يسبب الإجهاد بها ومن ثم الانصراف عن مطالعة الصحيفة.

لم تستخدم صحيفتا الأهرام والجمهورية الصور كفواصل لأنها تقدم موضوعاتها بشكل أفقي لا يسمح بتجاور الموضوعات على المحور الرأسي، أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد استخدمتا الصور لفصل موادها على المحورين الأفقى والرأسى.

ع) العناص البنانية التفاعلية.

اقترن ميلاد التفاعلية بميلاد الإنترنت وإن كانت لها إرهاصات قبل الإنترنت، فقد ذابت هذه الإرهاصات في بوتقة الإنترنت التي تعد بمثابة الشبكة التفاعلية على مساري الشكل والمضمون، ولما كانت هذه الدراسة تختص بالشكل فقد اقتصرت على طرح التفاعلية القائمة على الوسيلة دونما الدخول في إشكالية تفاعلية المستخدم والرسالة، وعلى هذا الأساس فقد قدمنا لنوعين من التفاعلية : أحدهما: التفاعلية النواصلية، والكحر: التفاعلية المعلوماتية، ولكل نوع من هذين النوعين أدواته الخاصة به وهما كما لل :

(١) التفاعلية التواصلية:

يقصد بالتفاعلية التواصلية الأدوات التي تسمح للمستخدم بالتواصل مع منتج المادة الإعلامية، وتسمح له في نفس الوقت بأن يصبح هو الآخر منتجا للمادة الإعلامية، وهذه الأدوات هي: البريد الإلكتروني، وحجر الثرثرة، والمنتديات واستفتاءات الرأى العام.

كقد تنبذبت الصحف الإلكترونية الأربعة عيشة الدراسة في الإضادة من هذه الأدوات؛ فقد وصسلت الأهرام والجمهورية إلى مستوي ضعيف في الإضادة من إمكانيات البريد الإلكتروني؛ فقد استخدمتاه في تقديم بريدها الإلكتروني وبريد إخراج الصحف الإلكترونية ______ نتاج البحث المستخدم فقط، أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فقد توسعنا في المستخدامهما لبريد الصحيفة، وبريد المحررين، وبريد المواقع الخدمية والإعلانية.

بينما لم تفد الصحف الأربع من حجر الثرثرة مطلقا، وفي المقابل توسعت كل من النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي في استخدامهما للمنتديات وإن اختلفتا في اسمها فصحيفة النيويورك تايمز تقدمها تحت مسمي [Forums] أما صحيفة اليو أس أيه توداي فتقدمها تحت مسمي [Chat] ، أما الأهرام والجمهورية فلم تعيرا هذا النوع

أما فيما يتعلق باستفتاءات الرأي العام فلم تفد صحيفة الأهرام منه مطلقا، أما صحيفة الجمهورية فقد استفادت منه في عمل استفتاء رياضي حول من يفوز بالدوري، أما النيويورك تايز واليو أس أيه توداي فقد استخدمتاه في تقديم العديد من الاستفتاءات السياسية والاقتصادية والاجتماعية بطريقة علمية.

(٢) التفاعلية الملوماتية:

يقصد بالتفاعلية المعلوماتية الأدوات التي تقدم للمستخدم المعلومات التي يريدها من خلال إدخاله بعض الكلمات المقتاحية للنظام أو من خلال اختياره من بين مجموعة من السبدائل المعلوماتية المطروحة أمامه، ومن هذه الأدوات: محركات البحث، والأرشيفة، وخريطة الموقع، وقيد كانت هذه الأدوات أكثر حظا من سابقتها وإن تذبذبت صحف اللراسة في الإفادة منها.

لقد تذبذبت صحف الدراسة في الإفادة من عركات البحث بين الإفادة الكاملة إلى عدم الإفادة، فلم تعبأ صحيفة الجمهورية بتقديم عركات بمئية للمستخدم علي الرغم من التحديث الكامل لنسختها مع مطلع عام ٢٠٠٢، أما صحيفة الأهرام فقد قدمت محركا بمثيًا بميزًا يعتمد علي تحديد النطاق الزمني للبحث، وتحديد النطاق الموضوعي، أما صحيفة النيويورك تابر فقد سبقت الأهرام بخطوة، وذلك من خلال الموضوعي، أما صحيفة النيويورك تابر فقد سبقت الأهرام بخطوة، وذلك من خلال تقديها لمحركين بمشين أحدهما تقليبها والآخر منقدم، حددت في الأول النطاق الزماني للبحث، أما المحرك الثاني المتقدم فقد تضمن النطاق الموضوعي للبحث النما من بأبواب وتقسيمات الصحيفة، أما اليو أس أيه توداي فقد أفادت إفادة شبه كاملة من عركات البحث إذ تضمنت إضافة إلي البحث التقليدي والبحث المتقدم إمكانية البحث داخل الشبكة ككل.

(TYA)

وعلي الجانب الآخر لم تستخدم صحيفتا النيويورك تايز واليو أس أيه توداي الأرشيف الإلكتروني لاعتمادهما علي نظام النحديث؛ فتحديث (Updating] الأعداد وفقا للموضوعات الصادرة من الصحيفة يمنع الصحيفة من تقديم نفس نسخة اليوم السابق، أما صحيفة الأهرام فقد قدمت أرشيف أعدادها من وقت صدورها علي الإنترنت خلال عام ١٩٩٨ حتى كتابة هذه السطور، أما صحيفة الجمهورية فقد جاء مع التحديث الشامل للصحيفة في بداية عام ٢٠٠٢ وهو قائم على حفظ الأعداد اليومية.

لقد تجاهلت الصحيفتان المصريتان _ عينة الدراسة _ تقديم خريطة الموقع مكتفية بوضع كل تقسيماتها علي صدر صفحة البدء أما الصحيفتان الأمريكيتان فقد قلمتا خريطة موقمه عما بصورة متميزة وإن اختلفتا في طريقة تقديمهما وفقا للموضوعات الموجودة في كل صحيفة من زاوية، ووفقا للهدف الذي تنشده الصحيفة من وراء ذلك من زاوية أخري.

مقياس التفاعلية:

تم قياس تفاعلية الصحيفة الإلكترونية من خلال مقياس كاري هيتر ذو الأبعاد السبتة، بيد أن الباحث قد أجرى على أبعاد المقياس العديد من الإضافات والتنقيحات والتحويرات لكي يتوافق المقياس مع المستحدثات التكنولوجية، فضلاً عن إستحداث بعداً جديداً هو: سرعة الحصول على المعلومات، وبتطبيق هذة الأبعاد على صحف الدراسة لقياس مدي تفاعليتها اتضح تذبذبت صحف الدراسة فيما بينها في الإفادة من أبعاد التفاعلية السبعة؛ فقد تذبذبت أيضا في التفاعلية الإجالية وفقا لتذبذبها في أبعادها، فقد حصلت صحيفة الأهرام على أدني معدل للتفاعلية حيث حصلت على نسبة قدرها ٧٤ ، ٢٨٪، بينما حصلت على لصحيفة الجمهورية على معدل منقارب لصحيفة الأهرام؛ فقد حصلت على نسبة قدرها ٧٧ ، ٢٣٪ فلم يصل الفارق بينهما إلى ١٪.

ويسرجع زيبادة تفاعلية صحيفة الجمهورية عن تفاعلية صحيفة الأهرام إلى تغيير صحيفة الجمهسورية لموقعها تغييراً كاملاً خلال عام ٢٠٠١، في حين أن التغييرات التي حــدثت في صحيفة الأهرام لم تكن تغييرات جوهرية فمنذ تأسيس لأهرام لموقعها علي الإنترنت لم تغيره تغييراً كاملاً مثلما فعلت صحيفة الجمهورية.

(٣٧٩)

أما صحيفة النبويورك تابحر فقد حصلت على أعلى معدل للتفاعلية قدره ٧٧, ٥٧ بينما حصلت اليو أس أيه توداي على نسبة قدرها ٢٦, ٤٢ ، ويرجع زيادة تفاعلية صحيفة النبويورك تابحر عن صحيفة اليو أس اية توداي لاستجابتها للمستخدم ومراقبة نظامه أكثر من صحيفة اليو أس أيه توداي .

والفارق الكبير بين تفاعلية الصحف المصرية والأمريكية مرجعه العديد من الأسباب، منها ما يتعلق بفلسفة الصحيفة ذاتها، ومنها ما يتعلق بطبيعة المجتمع الذي تعيش فيه هذه الصحف والذي ينعكس علي تفكير القائمين علي هذه الصحف ؛ فلم تميث فيه المصحف المصرية حتى اليوم أهمية الصحافة الإلكترونية باعتبارها البديل الطبيعي للصحف الورقية، علاوة علي الفارق البيئي والثقافي بين الجمهور الموجه له الصحيفة الإلكترونية، فالجمهور المصري مازال أكثر من نصفه يعاني من الأمية الأبجدية، وأما النصف المتعلم فلم يتجاوز عدد المستخدمين منهم للإنترنت ١٪ وفقا لإحصائيات استخدام الإنترنت، أما المجتمع الأمريكي فأكثر من نصفه يتعامل مع هذه الوسيلة.

ثانيًا: تصيم واجهة الصنف الإلكترونية:

يقصد بتصميم واجهات الصحف الإلكترونية توزيع العناصر البنائية على الصفحة بصورة متناغمة يؤدي فيها كل عنصر بنائي دورا محددا من زاوية وتسهم هذه العناصر مجتمعة في جذب المستخدم إلى الموقع من زاوية أخرى.

ومن ثم فإن التصميم يركز علي نقطتين جوهريتين هما مساحة الصفحة التي توزع عليها العناصر البنائية، وحركة العين ومبادئ التصميم اللتان تسهمان في تحديد مسار المستخدم على الصفحة.

لـذا فـإن نـتائج الدراسة تعـرض لكيفية استغلال الـصحف الإلكترونية لمساحة الصفحة من ناحية واستخدامها لمبادئ التصميم وحركة العين من ناحية أخري:

ا)ساحة المحيفة.

تعد مساحة الصحيفة الإلكترونية المحك الأساسي الذي يبني عليه المخرج تصوره؛ فهو لا يستطيع أن يتعدى تلك المساحة فهو محكوم بعرض الصفحة المحدد مدم بيكسل والذي يعني تجاوزه إرهاق المستخدم ومن شم انصرافه عن متابعة

إخراج الصحف الإكترونية الصحيفة ، بيد أنه يمكن أن يعوض عرض الصحيفة بتطويل مساحة الصفحة ، فالمساحة الفعلية التي تضعها الصفحة هي ١٠٠ بيكسل ، غير أن تجاوز هذه المساحة لا يضايق المستخدم كثيرا إذ أنه اعتاد القراءة الطولية أكثر من القراءة العرضية ، ومن ثم يمكن تطويل الصفحة من وجهة نظرنا إلى ثلاث شاشات أي ١٨٠٠ بيكسل ، وبتطبيق هذه القاعدة على صحف الدراسة تبين تبني صحف الدراسة لهذه القاعدة باستثناء صحيفة النيويورك تايز التي تجاوزت هذه المساحة في معظم الأحول لتصل إلى قرابة ٢٠٠٠ بيكسل .

لقد فرضت هذه المساحة على كل صحيفة أن تنتهج سياسية بميزة لها في عرض موضوعاتها، فقد تبنت صحيفتا الأهرام والجمهورية أسلوب عرض الموضوعات بشكل أفقي؛ وذلك نظراً لقلة الموضوعات التي تعرضها الصحيفتان، أما صحيفة النبويورك تايرز فقد تبنت الأسلوب الرأسي في تقديم موضوعاتها نظرا لتشعب موضوعاتها في شتي المجالات عما يصعب معه تقديمها بشكل أفقي، أما صحيفة اليو أس أيه توداي فقد مزجت بين الأسلوبين مولدة أسلوبا مختلطاً يمتص عبوب كل من الإخراج الأفقي والرأسي من زاوية، ويبرز محاسنهما من زاوية أخرى.

وقد أدي الأسلوب الأفقي في صحيفة الأهرام إلى تقسيم صفحتها إلى ثلاثة أهمدة: العمود الأين: وتستخدمه الصحيفة في إدراج موادها شبه الثابتة من عدد إلي آخر، والعمود الأوسط ويشغل مساحة كبيرة تخصصية الصحيفة لطرح موادها المتغيرة من عدد إلي آخر، والعمود الأيسر: تستخدمه الصحيفة في تقديم موضوعاتها الثابتة من عدد إلي آخر.

أما صحيفة الجمهورية فقد قسمت واجهتها إلى أربعة أعمدة: العمود الأول (الأيمن) يتسم هذا العمود بالثبات من عدد إلى آخر، والعمود الثاني يقع مجاوراً للعمود الأيمن وتدرج فيه الصحيفة موادها المتغيرة، والعمود الثالث (مجاور للعمود الثاني) ويجمع هذا العمود بين الثبات والتغير فتضع الصحيفة في نصفه العلوي عناوين متغيرة وفي نصفه السفلي تضع أيقونات ثابتة، العمود الرابع (الأيسر) تضع فيه الصحيفة أيقونات شبه ثابتة.

أما صحيفة النيويورك تايمز فقد قسمت واجهتها إلى أربعة أعمدة وهم من البسار إلى السمين، العمود الأيسر يتصف هذا العمود بالثبات من تحديث إلى آخر، أما إخراج الصحف الإكترونية ______ نتائج البحث المعمود المثالث والرابع فهما يحتويان علي مواد متغيرة من تحديث إلي آخر أما العمود الرابع (الأيمن) فهو يحتوي علي معلومات شبه ثابتة من تحديث إلي آخر.

لم تتبع صحيفة اليو أس أيه توداي نظام الأعمدة في تقديم موادها بشكل مباشر بل عمدت إلى نظام البلوكات Blocs؛ فهي تقسم الصفحة إلى عمود طولي ناحية اليسار تضمع فيه موادها الثابتة، وباقية الصفحة تقسمها إلى مجموعة من البلوكات التي تضع فيها موادها المتغيرة من تحدث إلى آخر.

ب) هركة العين ومبادئ التصميم

إن الهدف الأساسي لأي محرج هو جذب انتباه المستخدم، ويتحقق هذا الجذب عن طريق حركة العين إلي الشيء المدرك من خلال استخدام مبادئ التصميم، بيد أن الأبحاث الأكاديمية الحاصة بحركة العمين مازالمت أسيرة العوامل السيكولوجية لدي المستخدم والتي تجعل عينه تنجذب إلي ما يتوافق معها نفسيا وتزوغ أو تهرب من تلك المي لا تتوافق معها سيكولوجيا.

أما فيما يخص مبادئ التصميم فالمخرج يلجأ إليها لمحاولة جذب انتباه المستخدم إلى العناصر البنائية من ناحية، ولتحقيق الراحة النفسية لدي المستخدم من ناحية أخري، ونظراً لاختلاف علماء التصميم حول هذه المبادئ فقد تم اختزالها إلى سبعة مبادئ هي: التوازن، والوحدة، والتباين، والحركة، والإيقاع، والتناسب، والمحاذاة؛ ويتطبيق هذه المبادئ على صحف الدراسة تبين ما يلي:

(١)التوازن (الاتزان):

لقد اختلفت صحف الدراسة حول تطبيق مبدأ التوازن فقد استخدمت صحيفة الأهرام مبدأ التوازن التام (التماثلي) فقد قسمت صفحة بدثها من أعلي إلي نصفين متماثلين تقريبا هما النصف الأين والأيسر، أما صحيفة الجمهورية فقد تبنت التوازن الإشسماعي فالصورة التي تضعها صحيفة الجمهورية في صدر صفحتها الرئيسية تعد بمثابة نواة تتفرع منها مناطق الأهمية على الصفحة.

أما صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي فلم تتبعا أي أسلوب من أساليب الستوازن، ومرجع ذلك من وجهة نظرنا يعود إلي رغبة كل منهما إلي جعل كل عنصر مرثي يتنافس علي جذب الانتباه.

 $(\Upsilon \wedge \Upsilon)$

إخراج الصحف الإلكترونية ______ نتائج البحث (١) الوهدة:

لقد أعلت الصحف الأربع من وحدة الصفحة علي حساب وحدة الموضوع وهو إجراء محمود في صفحة البدء، التي تحتاج إلي إن يشعر القارئ بالألفة مع الموضوعات وهو يطلع عليها.

(٢)التباين:

لقد استخدمت الصحف الأربع أسلوب التباين في الأحجام والألوان والخطوط والصور بشكل ملاتم نجم عنه توزيع مناطق الأهمية، وهو ما يتفق مع صفحة البدء، وهذا التباين لا يتعارض مع الوحدة العامة للصفحة.

(٢) الماذاة:

لقد استخدمت المصحف المصرية عينة الدراسة المحاذاة من اليمين إلي اليسار في تقديم نصوصها، بينما لجأت الصحف الأمريكية عينة الدراسة إلي المحاذاة من اليسار إلي البمين وذلك ما يتوافق مع اتجاه اللغة.

علاوة على ذلك فقد تبنت صحيفتا النيويورك تايمز واليو أس أيه توداي المحاذاة الرأسية من أعلي إلى أسفل لتقديم صورهما.

(١) الحركة:

قد اتبعت صحيفة الجمهورية الحركة من اليمين إلي اليسار لتوافق ذلك مع طبيعة اللغة، وعلي نفس المنوال مسارت صحيفتا النيويورك تايز واليو أس أيه توداي فقد قدمتا الحركة من اليسار إلي اليمين، بيد أن الأهرام قد غيرت من تلك الحركة في تقديم تبويب موضوعاتها (تقسيمات الصحيفة) جهة اليسار.

(۵)الإيقاع:

ينتج الإيقاع عن طريق تكرار بعض العناصر البنائية بصورة متناغمة وقد استخدمت هذا الأسلوب صحيفة الأهرام حيث كررت الخلفيات اللونية الصفراء علي الصفحة بصورة تشعر المشاهد أن الصفحة تشبني إيقاعًا، ويظهر ذلك بجلاء عند التبديل بين الخلفية الصفراء وبين الخلفية السيان.

إخراج الصحف الإكترونية _____ نتائج البحث (٦) التناسب:

يظهر التناسب في كـل صحف الدراسة خاصة في تقسيمها للأعمدة الطولية على الصفحة ، كما يظهر التناسب بين النصوص الصغيرة والعناوين الكبيرة.

مقارنة نتانج الدراسة بالدراسات السابقة

ثمة حالة من النباين والاتفاق بين نتائج الدراسة الراهنة ونتائج الدراسات السابقة المتي عرضت لها الدراسة فتلتقي أحيانا وتختلف في بعض الأحيان، فقد أفادت هذه الدراسة من الدراسات السابقة في وضع بعض المضوابط والأسس التي يمكن أن يسترشد بها في الحكم علي بعض العناصر البنائية.

لقد اتفقت صحف الدراسة الأربع مع نتائج الدراسة المبدانية ونتائج الدراسات المسابقة بخصوص حجم الخط، فقد رأت عينة الدراسة المبدانية بنسبة ٨٥٪ أفضيلة الحنط الذي حجمه ١٢ نقطة للقراءة المستمرة متفقة في ذلك مع نتائج الدراسات السابقة السي قدمها تومس وجبنفر وهاري عام (١٩٩٥) وتلك التي قدمها ميشال وتشاي عام (٢٠٠٣) مع بعض الاختلافات الطفيفة المتمثلة في تعزيز الخطوط كبيرة الحجم التي يصل حجمها إلى ١٤ نقطة.

ولقد جاءت الدراسة التحليلية متفقة مع نتاتج كل من الدراسة الميدانية والدراسات السابقة بشأن عدم استخدام الإطارات في الصحف الإلكترونية؛ فقد اتفقت عينة الدراسة الميدانية بنسبة ١٠٠٪ على عدم جدوى استخدام الإطارات في تقسيم الصفحة؛ لأن الإطارات تجمل المستخدم يبذل مجهود إضافي في تحريك الصفحات من ناحية، وتقلل من سهولة ويسر حركته داخل موقع الصحيفة من ناحية أخرى، وهذا ما أكد عليه تقرير [Web Week] عام (١٩٩٦)، وعززته تاري سلفن عام (١٩٩٨).

فضلا عن الثقوب الأمنية التي يمكن أن يخترق من قبلها الموقع فإن الإطارات صعبة في تعامل المستخدم معها.

اتفقت هذه الدراسة مع دراسة آكسجين عام (١٩٩٨) في أن الصحف الإلكترونية تولى اهتماما أكبر للمعلومات النصية عن المعلومات الجرافيكية، كما اتفقت ممها أيضا في أن الصحف الإلكترونية على الإنترنت أقل في استخدامها للصور والرسوم إخراج الصحف الإلكترونية تناتج البحث كبيرة الحجم مقارنة بالصحف التقليدية. ومرجع اتفاق الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة يعمود من وجهه نظرنا إلي سبين رئيسيين هما: السبب الأول: أن تحميل الصور يأخذ فترة طويلة لظهورها علي الصفحة، السبب الثاني أن الصورة الكبيرة تأخذ حيزا من المضمون النصى الذي قد يتم عرضه.

اتفقت هذه الدراسة مع دراسة فوزي عبد الغني عام (٢٠٠١) في عدم إفادة الصحف الإلكترونية من العناصر الحديثة التي تقدمها الإنترنت المتمثلة في الوسائط المتعددة (الصوت والفيديو والرسوم المتحركة) والنص الفائق، والألوان، بالإضافة إلى ما أشارت إليه دراسة فوزي عبد الغني رأت الدراسة الحالية إن الصحف الإلكترونية لم تفد من العناصر التفاعلية المتصثلة في حجر الثرثرة والمنتديات واستفتاءات الرأي العام، فضلا عن عدم استخدامها لمحركات البحث المتطورة.

لقد تباينت الدراسة الحالية في قياسها لتفاعلية الصحف الإلكترونية عن دراسة كتّي كيس عام (٢٠٠٠) من حيث عدد الصحف التي تم إخضاعها للدراسة؛ فقد قاست دراسة كتّي تفاعلية مائة صحيفة إلكترونية علي الإنترنت؛ ونحن نري أن هذا المعدد كبير جدا في الدراسة، وكبر هذا المعدد فرض على الدراسة أن تتبني أسلويا غير متعمق في دراستها للعناصر التفاعلية، علي خلاف الدراسة الحالية التي تناولت تفاعلية أربعة صحف فقط وفقا لمقياس تفاعلية محدد، نجم عنه تحديد تفاعلية هذه الصحف بدقة مقارنة بالمائة صحيفة السابقة، في حين اتفقت الدراسة الحالية مع دراسة كتّي في تحديد لأبعاد التفاعلية الست وهي:

١ ـ تعقيد الخيارات

٢_المجهود المبذول من قبل المستخدم

٣- الاستجابة للمستخدم

٤_ تسهيل الاتصال الشخصي

٥ ـ سهولة إضافة المعلومات

٦ـمراقبة نظام المستخدم

في حين اختلفت معها في إضافة بعدا جديدا لهذه الأبعاد وهو سرعة حصول المستخدم للمعلومات، فضلا عن اختلافها في تحديث واستبعاد بعض الفتات في هذه العناصر الست.

يأخذ على صحف الدراسة عدم إعارتها الاهتمام الكافي لتقسيم النصوص السردية الطويلة إلى نصوص سردية صغيرة يتم الربط بينها بواسطة النص الفائق، وهمو سا أكدت عليه دراسة جاكوب نيلسون عام (١٩٩٧)، وعززته الدراسة الميدانية التي رأت أن النص الفائق يحقق مجموعة من المزايا منها:

- إن النص الفائق يسهم في تحديد الموضوع الذي يريد أن يطلع عليه القارئ
 بدقة.
- ٢- إن النص الفائق يحكن أن ينضيف معلومات كثيرة يعجز النص السردي عن تحملها.
- ٣- إن المنص الفائق يسهم في تقسيم القصص الإخبارية حسب الموضوعات
 الفرعية المتناغمة مع احتياجات القاري الفكرية .

وهسذه الميزات أكدت عليها دراسات سابقة عديدة منها دراسة مون جوينج عام (١٩٩٨) ودراسة هيسكة وآخرون عام (١٩٩٩)، ودراسة جين ميسون عام (٢٠٠٠) ودراسة برجر عام (٢٠٠١).

التمليق المام على النتائج:

- ا- عكست هذه الدراسة تدني إفادة الصحف الإلكترونية من العناصر البنائية التي تقدمها الإنترنت، فلم تستخدم هذه الصحف مطلقا القوائم المنبثقة أو المسدلة في عرض أقسام الصحيفة، كما أنها لم تستخدم الوسائط المتعددة في توسيع مساحة الصحيفة وبصفة خاصة النصوص المتحركة.
- ٢- مازالت المصحف الإلكترونية ورقبة في طريقة عرضها للموضوعات فعلي
 السرغم من ولوجها علي الإنترنت إلا أنها مازالت تعتمد علي الجداول الطولية
 (الأعمدة) في فصل النصوص، ومازالت تعامل المستخدم علي أنه ينتظر
 المضمون الورقي المقدم بالنص فقط.
- ٣- مازالت المصحافة الإلكترونية تفتقر إلى العديد من الأشكال التفاعلية مثل
 حجر الثرثرة ، وتعدد اللغات .
- 3- لم تفد هذه الصحف من النظريات الخاصة بعلم البصريات؛ فهي مازالت تتبني إجراءات خاطئة في توجيه حركة العين إلى الأشكال المرثية.

إخراج الصحف الإلكترونية المحت المحت

 ليس هناك نهج محدد للإفادة من النظريات السيكولوجية الخاصة بالألوان فالصحف تستخدم الألوان بصورة مبتورة عن الواقع العلمي ويدلل علي ذلك انتشار اللون الأزرق في جميع صحف الدراسة بدون استثناء، وهو إجراء يحتاج إلى إعادة نظر.

٦- تسبني الصحف الإلكترونية الطريقة الخطية في تقديم معلوماتها إلى القارئ؛ فهي لا تطرح أمامه مسارات مختلفة يمكن أن يسلكها وفقا لثقافته وميوله مجبرة إياه علي انتهاج مسارا واحدا محدد سلفا.

٧ـ لم تفد الصحف الإلكترونية من النص الفائق إلا في أضيق الحدود متجنبة الروابط الخارجية التي تربط المستخدم بمعلومات متنوعة، كما تجنبت ربط المستخدم بقوي فاعلة في النص تمكنه من زيادة معلوماته بشأن الموضوع الذي يقرأه.



معتويات الكتاب



مهتويات الكتاب

٣	المقدمة
٥٣	الباب الأول : العناصر البناثية
٥٧	الفصل الأول: العناصر البنائية الأساسية
7.1	المبحث الأول: العناصر البنائية التقليدية
7.1	أولاً: النصوص
۸٠	ثانيًا: الصور
41	التعليق العام
90	المبحث الثاني: الوسائط الفائقة (النص الفائق)
97	أولاً: ماهية ومفهوم النص الفائق
99	ثانيًا: بنية وتكسير النص الفائق
1.7	ثالثًا: نظرية: النص الفائق
1.0	رابعًا: وظائف ومعايير النص الفائقي
1.4	خامسًا: أنواع النص الفائق
11.	سادسًا: أشكال الروابط الفائقة
111	التعليق العام
110	المبحث الثالث: الوسائط المتعددة
117	أولا : الرسوم المتحركة
177	ثانيا :الصوت
١٢٦	ثالثًا: الفيديو
١٣٣	التعليق العام
140	القصل الثاني: العناصر البنائية المساعدة
144	المبحث الأول: الألوان
144	أولاً: نماذج إدراك الألوان
10.	ثانيًا: رؤية العين للألوان
100	ثالثًا: استخدام الألوان في صحف الدراسة
170	التعليق العام
177	المبحث الثاني: الحدود والفواصل
177	أولاً: الفواصل التنظيمية
177	ثانيًا: الفواصل الجمالية
110	تعقيب
۱۸۷	الفصل الثالث: العناصر البنائية التفاعلية

ويات الكتاب	إخراج الصحف الإكترونية محا
141	المبحث الأول: التفاعلية : مفهومها وأبعادها ومستوياتها
144	أولاً: مفهوم التفاعلية
144	ثانيًا: أبعاد التفاعلية
7.5	ثالثًا: مستويات التفاعلية
Y•V	المبحث الثاني: العناصر البنائية التفاعلية
4.4	أولًا: التفاعلية التواصيلة
*14	ثانيًا: التفاعلية المعلوماتية
777	التعليق العام
774	المبحث الثالث: مقياس التفاعلية
77.	أولاً: إجراءات المقياس
771	ثانيًا: أبعاد المقياس
701	ثالثا: المقياس العام
707	الباب الثاني: تصميم واجهات الصحف الإلكترونية وتقويمها
171	الفصل الأول: تصميم الواجهات
770	المبحث الأول: مساحة الشاشة وواجهة الصحيفة الإلكترونية
770	أولاً: مساحة الشاشة
777	ثانيًا: واجهة الصحيفة
YA0	المبحث الثاني: حركة العين ومبادئ التصميم
440	أولاً: حركة العين
444	ثانيًا: مبادئ التصميم
٣٠٧	الفصل الثاني: الدراسة التقويمية
710	المبحث الأول: طرق تمليد الواجعة الإلكترونية
714	أولاً: الموثرات البرمجية
***	ثانيًا: الوسائط المتعددة
777	ثالثا : الرسوم المتحركة من لغات البرمجة
711	المبحث الثاني: نماذج الدراسة التقويمية
717	الشموذج الأول
711	النموذج الثاني
701	النموذج الثالث
404	النموذج الرابع
777	نتائج البحث
474	عتويات الكتاب